



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Esta ficha de datos de seguridad ha sido elaborada de conformidad con los requisitos de:
Reglamento (CE) n.º 1907/2006 modificado por el Reglamento (UE) n.º 2020/878 y el
Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Reemplaza la fecha 19-may.-2023

Fecha de revisión 11-ene.-2024

Número de Revisión 3

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador del producto

Código(s) del producto 65621
Número de ficha de datos de seguridad 65621
Nombre del Producto AMP ULTRA PC 2000 NEUTRALIZING AMINE

Otros medios de identificación

Market Specific UFI T6S2-A0RM-800V-Y5F8

Sinónimos AMP ULTRA PC 2000

Sustancia/mezcla pura Mezcla

Contiene 2-AMINO-2-METHYLPROPANOL, 2-AMINO-1-BUTANOL

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso recomendado Intermedio de reacción
Cosméticos
Agente limpiador
recubrimiento de superficie
Lubricante
Industria Metalúrgica
Aditivo de proceso

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor

Univar Solutions Spain SA
GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3
08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT
BARCELONA
ESP

Para obtener más información, póngase en contacto con

Dirección de correo electrónico SDS.EMEA@univarsolutions.com

Número de teléfono de no emergencia +34 932291005

1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)
Número de teléfono de emergencia Instituto Nacional de Toxicología: + 34 91 562 04 20
nacional

Teléfono de emergencia - §45 - (CE)1272/2008

Europa 112

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Reglamento (CE) N° 1272/2008

Corrosión o irritación cutáneas	Categoría 2 - (H315)
Lesiones oculares graves o irritación ocular	Categoría 1 - (H318)
Toxicidad acuática crónica	Categoría 3 - (H412)

2.2. Elementos de la etiqueta

Contiene 2-AMINO-2-METHYLPROPANOL, 2-AMINO-1-BUTANOL



Palabra de advertencia

Peligro

Indicaciones de peligro

- H315 - Provoca irritación cutánea
- H318 - Provoca lesiones oculares graves
- H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Consejos de prudencia - UE (§28, 1272/2008)

- P264 - Lavarse la cara, las manos y las áreas de la piel expuestas concienzudamente tras la manipulación
- P273 - Evitar su liberación al medio ambiente
- P280 - Llevar guantes y gafas/ máscara de protección
- P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado
- P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico
- P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada

Toxicidad acuática desconocida Contiene 0 % de componentes con un peligro desconocido para el medio ambiente acuático.

2.3. Otros peligros

Nocivo para los organismos acuáticos.

Evaluación PBT y mPmB El producto no contiene ninguna sustancia clasificada como PBT o mPmB.

Información del alterador del sistema endocrino Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

No es aplicable

3.2 Mezclas

Nombre químico	% en peso	Número de registro REACH	No. CE (No. de Índice de la UE)	Clasificación conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]	Límite de concentración específico (LCE)	Factor M	Factor M (largo plazo)

2-AMINO-2-METHYL PROPANOL 124-68-5	>= 93.5 <= 99.5%	01-211947578 8-16-XXXX	204-709-8	Aquatic Chronic 3 (H412) Eye Dam. 1 (H318) Skin Irrit. 2 (H315)	-	-	-
WATER 7732-18-5	>= 4.5 <= 5.5%	No hay datos disponibles	231-791-2	No está clasificado	-	-	-
2-AMINO-1-BUTANO L 96-20-8	>= 0.25 <= 0.5%	01-211949233 8-28-XXXX	202-488-2	Skin Corr. 1B (H314) Aquatic Acute 1 (H400) Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318)	-	-	-

Texto completo de las frases H y EUH: ver la sección 16

Estimación de toxicidad aguda

Si los datos LD50/LC50 no están disponibles o no corresponden a la categoría de clasificación, entonces se utiliza el valor de conversión apropiado del CLP Anexo I, Tabla 3.1.2, para calcular la estimación de toxicidad aguda (ATEmix) para clasificar una mezcla en función de su componentes

Nombre químico	DL50 oral mg/kg	DL50 cutánea mg/kg	LC50 por inhalación - 4 horas - polvo/niebla - mg/l	LC50 por inhalación - 4 horas - vapor - mg/l	LC50 por inhalación - 4 horas - gas - mg/l
2-AMINO-2-METHYLPR OPANOL 124-68-5	2900	2000	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
2-AMINO-1-BUTANOL 96-20-8	1360	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles

Este producto no contiene sustancias candidatas a ser extremadamente preocupantes a una concentración mayor de 0.1% (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Artículo 59)

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Consejo general	Se necesita atención médica inmediata. Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico de servicio.
Inhalación	Transportar a la víctima al exterior. Consultar a un médico inmediatamente si se producen síntomas.
Contacto con los ojos	Consultar a un médico inmediatamente. Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también bajo los párpados, durante al menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Mantener el ojo bien abierto durante el enjuague. No frotar la zona afectada.
Contacto con la piel	Eliminar inmediatamente lavando con jabón y abundante agua durante al menos 15 minutos. Consultar a un médico si se desarrolla irritación y persiste.
Ingestión	Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. Dé una taza (8 onzas o 240 ml) de agua o leche, si está disponible, y transpórtelo a un centro médico.
Equipo de protección para el	Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Utilizar ropa de protección personal (ver la

personal de primeros auxilios sección 8).

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas Sensación de quemazón.

Ojos Sensación de quemazón. Puede provocar daños irreversibles en los ojos.

Cutánea Irritante. Eritema (enrojecimiento de la piel). El contacto prolongado puede provocar enrojecimiento e irritación.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Nota para el personal médico Tratar los síntomas.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados Utilizar medidas de extinción adecuadas a las circunstancias locales y al entorno.

Incendio grande PRECAUCIÓN: El uso de agua pulverizada para luchar contra el incendio puede ser inefectivo.

Medios de extinción no apropiados No esparcir el material derramado con chorros de agua a alta presión.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o de la mezcla

Productos de combustión peligrosos Óxidos de carbono. Óxidos de nitrógeno (NOx).

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipos de protección especial y precauciones para el personal de lucha contra incendios El personal de lucha contra incendios debe utilizar un aparato de respiración autónomo y traje de aproximación de protección completa en la lucha contra incendios. Utilizar equipos de protección personal.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones individuales Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Asegurar una ventilación adecuada.

Otros datos Consultar las medidas de protección que se recogen en las secciones 7 y 8.

Para el personal de emergencia Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de contención Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura.

Métodos de limpieza Recoger con material absorbente y no inflamable y colocar en recipientes adecuados.

Prevención de peligros secundarios Limpiar bien los objetos y lugares contaminados, observando las normativas medioambientales.

6.4. Referencia a otras secciones

Referencia a otras secciones Para más información, ver la sección 8. Para más información, ver la sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Recomendaciones para una manipulación sin peligro Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Mantener alejado del calor, chispas y llamas desnudas. Asegurar una ventilación adecuada.

Consideraciones generales sobre higiene Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse concienzudamente la cara, las manos y las áreas de la piel expuestas tras su manipulación. Asegurarse de que haya estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad cerca de la ubicación de la estación de trabajo.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento Mantener los contenedores perfectamente cerrados en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Para más información, ver la sección 10.

Materiales de embalaje Material inadecuado para recipientes/equipos. Aluminio. cobre. Zinc. Galvanized iron. Galvanized steel.

Clase de almacenamiento (TRGS 510) LGK 10.

7.3. Usos específicos finales

Usos específicos
Para más información, ver la sección 1.

Medidas de gestión de riesgos (MGR) La información requerida se recoge en esta ficha de datos de seguridad.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control
Límites de exposición

Límites biológicos de exposición ocupacional Este producto, tal como se suministra, no contiene ningún material peligroso con límites biológicos establecidos por los organismos reguladores regionales específicos.

Nivel sin Efecto Derivado (DNEL) - Trabajadores

Nombre químico	Oral	Cutánea	Inhalación
2-AMINO-2-METHYLPROPANOL 124-68-5	-	7.3 mg/kg/day [4] [6]	6.5 mg/m³ [4] [6]
2-AMINO-1-BUTANOL 96-20-8	-	1.31 mg/kg bw/day [4] [6]	1.4 mg/m³ [4] [6]

Notas
[4] Efectos sistémicos sobre la salud.
[6] A largo plazo.

Nivel mínimo de efecto derivado (DMEL) - Trabajadoras No hay información disponible

Notes

Nivel sin Efecto Derivado (DNEL) - Público en General

Nombre químico	Oral	Cutánea	Inhalación
2-AMINO-2-METHYLPROPANOL 124-68-5	0.46 mg/kg/day [4] [6]	37 mg/kg/day [4] [6]	1.6 mg/m ³ [4] [6]
2-AMINO-1-BUTANOL 96-20-8	0.1 mg/kg bw/day [4] [6]	-	0.34 mg/m ³ [4] [6]

Notas

[4]

Efectos sistémicos sobre la salud.

[6]

A largo plazo.

Nivel mínimo de efecto derivado (DMEL) - Público en General No hay información disponible.

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

Nombre químico	Agua dulce	Agua dulce (liberación intermitente)	Agua marina	Agua marina (liberación intermitente)	Aire
2-AMINO-2-METHYLPROPANOL 124-68-5	0.188 mg/l	1.88 mg/L	0.0188 mg/l	-	-

Nombre químico	Sedimentos de agua dulce	Sedimento marino	Tratamiento de aguas residuales	Terrestre	Cadena alimentaria
2-AMINO-2-METHYLPROPANOL 124-68-5	0.71 mg/kg	0.071 mg/kg	10 mg/L	0.03 mg/kg	10 mg/l

8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos

Aplicar medidas de carácter técnico para cumplir los límites de exposición ocupacional. Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas. Asegurarse de que haya estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad cerca de la ubicación de la estación de trabajo.

Equipos de protección personal

Protección de los ojos/la cara

Gafas de seguridad bien ajustadas. Utilizar protección ocular según la norma EN 166.

Protección de las manos

Úsense guantes adecuados. Guantes impermeables. Asegurarse de que no se supere el tiempo de paso del material del guante. Consultar el tiempo de paso de cada tipo de guante al distribuidor. Los guantes deben cumplir la norma EN 374.

Guantes			
Duración del contacto	EPP - Material de los guantes	Espesor de los guantes	Tiempo de paso
	Polietileno (PE) Laminado de alcohol etílico y vinílico ("EVAL")		>480 minutos

Protección de la piel y el cuerpo

Úsese indumentaria protectora adecuada. Ropa de manga larga.

Protección respiratoria

En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

Consideraciones generales sobre higiene

Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse concienzudamente la cara, las manos y las áreas de la piel expuestas tras su manipulación. Asegurarse de que haya estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad cerca de la ubicación de la estación de trabajo.

Controles de exposición medioambiental No hay información disponible.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	Líquido
Aspecto	Líquido
Color	incolore
Olor	Amine
Umbral olfativo	No hay información disponible

<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Comentarios • Método</u>
Punto de fusión / punto de congelación	15 °C	No hay información disponible.
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	100 - 165 °C	No hay información disponible.
Inflamabilidad		No hay información disponible.
Límite de inflamabilidad con el aire		No hay información disponible.
Límite superior de inflamabilidad o de explosividad		
Límite inferior de inflamabilidad o de explosividad		
Punto de inflamación	82.1 °C	Setaflash closed cup.
Temperatura de autoignición	438 °C	No hay información disponible.
Temperatura de descomposición		No hay información disponible.
pH		No hay información disponible.
pH (como solución acuosa)	11.3	solución (1 %).
Viscosidad cinemática		No hay información disponible.
Viscosidad dinámica	135 mPa s @ 25°C	No hay información disponible.
Solubilidad en el agua	Miscible con agua >= 920 g/l @ 20°C	No hay información disponible.
Solubilidad(es)		No hay información disponible.
Coefficiente de partición	log Pow: -0.63	OECD 107.
Presión de vapor	0.34 mm Hg @ 20°C	No hay información disponible.
Densidad relativa	0.941 @ 25°C	No hay información disponible.
Densidad aparente		No hay información disponible.
Densidad de líquido	No hay información disponible	No hay información disponible.
Densidad de vapor relativa	3	No hay información disponible.
Características de las partículas		No hay información disponible.
Tamaño de partícula	No hay información disponible	
Distribución de tamaños de partícula	No hay información disponible	

9.2. Otros datos

9.2.1. Información con respecto a las clases de peligro físico
No es aplicable

9.2.2. Otras características de seguridad
No hay información disponible

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Reactividad Estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.2. Estabilidad química

Estabilidad Estable en condiciones normales.

Datos de explosión

Sensibilidad a impactos mecánicos	Ninguno/a.
Sensibilidad a descargas estáticas	Ninguno/a.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibilidad de reacciones peligrosas Ninguno durante un proceso normal.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse Calor excesivo.

10.5. Materiales incompatibles

Materiales incompatibles Ácidos fuertes. Agentes oxidantes fuertes. Compuestos halogenados. Aluminio. Cobre. Zinc.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos Óxidos de carbono. Óxidos de nitrógeno (NOx).

SECCIÓN 11: Información toxicológica**11.1. Información sobre las clases de peligro tal como se definen en el Reglamento (CE) no 1272/2008****Información sobre posibles vías de exposición****Información del producto**

Inhalación	No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. Puede provocar irritación del tracto respiratorio.
Contacto con los ojos	No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. Provoca lesiones oculares graves. Puede provocar daños irreversibles en los ojos.
Contacto con la piel	No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. Provoca irritación cutánea. (basada en los componentes).
Ingestión	No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. La ingestión puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, vómitos y diarrea.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Síntomas Enrojecimiento. Ardor. Puede provocar ceguera. Puede provocar enrojecimiento y lagrimeo de los ojos.

Toxicidad aguda**Medidas numéricas de toxicidad**

Los siguientes valores se han calculado basándose en el capítulo 3.1 del documento de GHS

Información sobre los componentes

Nombre químico	DL50 oral	DL50 cutánea	CL50 por inhalación
2-AMINO-2-METHYLPROPANOL	= 2900 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	-
2-AMINO-1-BUTANOL	= 1360 mg/kg (Rat)	-	-

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Corrosión o irritación cutáneas	Clasificación basada en los datos disponibles para los componentes. Provoca irritación cutánea.
Lesiones oculares graves o irritación ocular	Clasificación basada en los datos disponibles para los componentes. Provoca quemaduras. Provoca lesiones oculares graves.
Sensibilización respiratoria o cutánea	Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

2-AMINO-2-METHYLPROPANOL (124-68-5)

Método	Especies	Vía de exposición	Resultados
	Cobaya	Cutánea	No es sensibilizante cutáneo

Mutagenicidad en células germinales	Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Carcinogenicidad	Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Toxicidad para la reproducción	Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
STOT - exposición única	Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
STOT - exposición repetida	Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Peligro por aspiración	Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

11.2. Información sobre otros peligros

11.2.1. Propiedades disruptivas endocrinas

Propiedades disruptivas endocrinas Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo.

11.2.2. Otros datos

Otros efectos adversos No hay información disponible.

SECCIÓN 12: Información Ecológica

12.1. Toxicidad

Ecotoxicidad	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Toxicidad acuática desconocida	Contiene 0 % de componentes con un peligro desconocido para el medio ambiente acuático.

Nombre químico	Algas/plantas acuáticas	Peces	Toxicidad en microorganismos	Crustáceos
2-AMINO-2-METHYLPROPANOL	EC50: =520mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus)	LC50: =190mg/L (96h, Lepomis macrochirus)	-	EC50: =193mg/L (48h, Daphnia magna)

2-AMINO-1-BUTANOL	-	LC50: =270mg/L (96h, Leuciscus idus melanotus)	-	-
-------------------	---	--	---	---

12.2. Persistencia y degradabilidad

Persistencia y degradabilidad Fácilmente biodegradable.

Método	Tiempo de exposición	Valor	Resultados
Ensayo OCDE n.º 301F: Biodegradabilidad fácil: Ensayo de respirometría manométrica (TG 301 F)	28 días	89.3% Biodegradación	Fácilmente biodegradable

2-AMINO-1-BUTANOL (96-20-8)

Método	Tiempo de exposición	Valor	Resultados
Ensayo OCDE n.º 301F: Biodegradabilidad fácil: Ensayo de respirometría manométrica (TG 301 F)	28 días	93% Biodegradación	Fácilmente biodegradable

12.3. Potencial de bioacumulación

Bioacumulación No es probable que se bioacumule.

Factor de bioconcentración (FBC) <1

Información sobre los componentes

Nombre químico	Coefficiente de partición
2-AMINO-2-METHYLPROPANOL	-0.63
2-AMINO-1-BUTANOL	-0.45

12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad en el suelo No hay información disponible.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Evaluación PBT y mPmB El producto no contiene ninguna sustancia clasificada como PBT o mPmB.

Nombre químico	Evaluación PBT y mPmB
2-AMINO-2-METHYLPROPANOL	La sustancia no es PBT / mPmB
2-AMINO-1-BUTANOL	La sustancia no es PBT / mPmB

12.6. Propiedades disruptivas endocrinas

Propiedades disruptivas endocrinas Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo.

12.7. Otros efectos adversos

No hay información disponible.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Restos de residuos/productos sin usar Los residuos se clasifican como residuos peligrosos.

Embalaje contaminado No volver a utilizar los contenedores vacíos.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**IATA**

14.1	Número ONU o número de identificación	No regulado
14.3	Clase(s) de peligro para el transporte	No regulado
14.4	Grupo de embalaje	No regulado
14.5	Peligros para el medio ambiente	No es aplicable
14.6	Precauciones particulares para los usuarios	
	Disposiciones particulares	Ninguno/a

IMDG

14.1	Número ONU o número de identificación	No regulado
14.4	Grupo de embalaje	No regulado
14.5	Peligros para el medio ambiente	No es aplicable
14.6	Precauciones particulares para los usuarios	
	Disposiciones particulares	Ninguno/a
14.7	Transporte marítimo a granel según los instrumentos de la OMI	No hay información disponible

RID

14.1	Número ONU o número de identificación	No regulado
14.2	Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	No regulado
14.3	Clase(s) de peligro para el transporte	No regulado
14.4	Grupo de embalaje	No regulado
14.5	Peligros para el medio ambiente	No es aplicable
14.6	Precauciones particulares para los usuarios	
	Disposiciones particulares	Ninguno/a

ADR

14.1	Número ONU o número de identificación	No regulado
14.2	Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	No regulado
14.3	Clase(s) de peligro para el transporte	No regulado
14.4	Grupo de embalaje	No regulado
14.5	Peligros para el medio ambiente	No es aplicable
14.6	Precauciones particulares para los usuarios	
	Disposiciones particulares	Ninguno/a

SECCIÓN 15: Información reglamentaria**15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla****Normativas nacionales**

Decree n° 2021-1558 du 02/12/21 Modifying the nomenclature of installations classified for the protection of the environment

1436

Alemania

Clase de peligro para el agua (WGK) ligeramente peligroso para el agua (WGK 1)

Unión Europea

Tome nota de la Directiva 98/24/CE relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo.

Autorizaciones y/o restricciones de uso:

Este producto contiene una o más sustancias sujetas a restricción (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo XVII).

Este producto no contiene sustancias sujetas a autorización (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo XIV).

Product restricted per REACH Annex XVII: 3.

Nombre químico	Sustancia restringida según el anexo XVII de REACH	Sustancia sujeta a autorización según el anexo XIV de REACH
2-AMINO-2-METHYLPROPANOL - 124-68-5	75.	-

Contaminantes orgánicos persistentes

No es aplicable

Reglamento (CE) 1005/2009 sobre las sustancias que agotan el ozono (SAO)

No es aplicable

Inventarios internacionales

TSCA	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario
DSL/NDSL	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario
EINECS/ELINCS	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario
ENCS	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario
IECSC	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario
KECL	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario
PICCS	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario
AIIC	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario
NZIoC	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario

Legenda:

TSCA - Ley de control de sustancias tóxicas (Toxic Substances Control Act) estadounidense, apartado 8(b), Inventario
DSL/NDSL - Lista de sustancias domésticas/no domésticas de Canadá
EINECS/ELINCS - (Inventario europeo de sustancias químicas existentes/Lista europea de sustancias químicas notificadas, European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances)
ENCS - Sustancias químicas existentes y nuevas de Japón
IECSC - Inventario de sustancias químicas existentes de China
KECL - Sustancias químicas existentes y evaluadas de Corea
PICCS - Inventario de productos químicos y sustancias químicas de Filipinas
AIIC - Inventario australiano de productos químicos industriales
NZIoC - Inventario de productos químicos de Nueva Zelanda

15.2. Evaluación de la seguridad química

Informe de seguridad química No es aplicable

SECCIÓN 16: Otra información

Clave o leyenda de abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad

Texto completo de las indicaciones de peligro mencionadas en la Sección 3:

- H302 - Nocivo en caso de ingestión
- H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves
- H315 - Provoca irritación cutánea
- H318 - Provoca lesiones oculares graves
- H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos
- H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Leyenda

SEP: Sustancias extremadamente preocupantes para su autorización:

Leyenda SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

TWA	TWA (promedio ponderado en el tiempo)	STEL	STEL (Límite de exposición a corto plazo, Short Term Exposure Limit)
Techo	Valor límite máximo	*	Designación de la piel
+	Sensibilizantes		
Nota de revisión	Secciones de la FDS actualizadas 1 2 3 4		

Procedimiento de clasificación	
Clasificación conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]	Método utilizado
Toxicidad aguda oral	Método de cálculo
Toxicidad aguda cutánea	Método de cálculo
Toxicidad aguda por inhalación - gas	Método de cálculo
Toxicidad aguda por inhalación - vapor	Método de cálculo
Toxicidad por inhalación aguda - polvo/niebla	Método de cálculo
Corrosión o irritación cutáneas	Método de cálculo
Lesiones oculares graves o irritación ocular	Método de cálculo
Sensibilización respiratoria	Método de cálculo
Sensibilización cutánea	Método de cálculo
Mutagenicidad	Método de cálculo
Carcinogenicidad	Método de cálculo
Toxicidad para la reproducción	Método de cálculo
STOT - exposición única	Método de cálculo
STOT - exposición repetida	Método de cálculo
Toxicidad acuática aguda	Método de cálculo
Toxicidad acuática crónica	Método de cálculo
Peligro por aspiración	Método de cálculo
Ozono	Método de cálculo

Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos utilizadas para compilar la FDS

Agencia de Sustancias Tóxicas y Registro de Enfermedades (ATSDR)
Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Base de datos ChemView
Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA)
Comité de Evaluaciones de Riesgos de la Agencia Europea de Sustancias Químicas (ECHA_RAC)
Agencia Europea de Sustancias Químicas (ECHA) (ECHA_API)
EPA (Agencia para la protección del medio ambiente)
Nivel(es) guía de exposición aguda (AEGL, Acute Exposure Guideline Level)
Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Ley federal sobre insecticidas, fungicidas y rodenticidas
Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Productos químicos de alto volumen de producción
Revista de investigación en alimentos (Food Research Journal)
Base de datos de sustancias peligrosas
Base de Datos Internacional de Información Química Uniforme (IUCLID)
Instituto Nacional de Tecnología y Evaluación (NITE)
Sistema Nacional de Notificación y Evaluación de Sustancias Químicas Industriales de Australia (NICNAS)
NIOSH (Instituto Nacional para la Salud y Seguridad Ocupacional, National Institute for Occupational Safety and Health)

ChemID Plus de la Biblioteca nacional de medicina (NLM CIP)
Base de datos PubMed de la Biblioteca Nacional de Medicina (PUBMED de la NLM)
Programa Nacional de Toxicología (NTP)
Base de datos de información y clasificación de productos químicos de Nueva Zelanda (CCID)
Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, publicaciones sobre salud, seguridad y medio ambiente
Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, programa de productos químicos de alto volumen de producción
Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, ficha de datos de detección
Organización Mundial de la Salud

Preparado por K Winter
Preparado por

Reemplaza la fecha 19-may.-2023

Fecha de revisión 11-ene.-2024

Safety Data Sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

Descargo de responsabilidad

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto.

Fin de la ficha de datos de seguridad

Anexo a la ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1907/2006 [REACH]

Nombre químico 2-AMINO-2-METHYL-1-PROPANOL
Sustancia/mezcla pura Mezcla
Número de registro REACH 01-2119475788-16-XXXX
Proveedor Univar Solutions Spain SA
GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3
08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT
BARCELONA
ESP
Número de teléfono de no emergencia +34 932291005
Dirección de correo electrónico SDS.EMEA@univarsolutions.com

Artículo 1 - Título

Título Fabricación de sustancias
Tipo Worker
Principal grupo de usuarios Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
Categoría(s) de emisión al medio ambiente ERC1: Fabricación de sustancias
Categoría(s) de proceso PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable
PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada
PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)
PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición
PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas
PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio
Sector(es) de uso SU3 - Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
SU8 - Fabricación de productos químicos a granel a gran escala (incluidos los productos del petróleo)
SU9 - Fabricación de productos químicos finos

Artículo 2 - Condiciones de operación y medidas de gestión del riesgo

Artículo 2.1 - Control de la exposición medioambiental

Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC1: Fabricación de sustancias

Incluye concentraciones de hasta 100%

Cantidad usada

Tipo	Cantidad diaria por sitio
Valor	15000
Unidades	kg/d

Otras condiciones de operación que afectan a la exposición al medio ambiente

Tipo	Liberación continua
Días de emisión	300

Condiciones y medidas relacionadas con la planta municipal de tratamiento de aguas residuales

Tipo	PTAR municipal
Eficiencia de la eliminación en la fracción (fuera de planta; PTAR)	87.3%
Eficiencia (total) de la eliminación	87.3%

Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo

Factor de dilución en el agua dulce local	16.4
---	------

Medidas de gestión del riesgo

Condiciones y medidas técnicas en planta para reducir los vertidos y las emisiones a la atmósfera	Es necesario un plan de prevención de fugas para evitar escapes continuos de bajo nivel La planta debe tener un plan contra vertidos para garantizar que se apliquen las medidas de seguridad apropiadas para minimizar el impacto de vertidos esporádicos
---	---

Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación

Eliminación	El tratamiento externo y la eliminación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables
-------------	--

Control de la exposición de los trabajadores

Categoría(s) de proceso	PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable
Título	Exposición general (sistema cerrado)
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	No se han identificado medidas específicas
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)
Título	Exposición general (sistema cerrado) Muestra del proceso
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Proporcionar ventilación por extracción en los lugares donde ocurran emisiones
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición
Título	Proceso por lotes
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Proporcionar ventilación por extracción en los lugares donde ocurran emisiones
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación "básica" de los empleados
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas
Título	Limpieza y mantenimiento del equipo
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Proporcionar ventilación por extracción en los lugares donde ocurran emisiones Evitar llevar a cabo la operación durante más de 4 horas
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación "básica" de los empleados
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas
Título	Transferencia de granel
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Proporcionar ventilación por extracción en los lugares donde ocurran emisiones
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación "básica" de los empleados
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio
Título	Actividades de laboratorio
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Proporcionar ventilación por extracción en los lugares donde ocurran emisiones
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Artículo 3 - Estimación de la exposición

Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC1: Fabricación de sustancias

**Concentración prevista sin efecto
(PNEC)**

Agua dulce 0.188 mg/l

Método de cálculo	Modelo ECETOC TRA usado	
Medioambiente	nivel de exposición previsto	Cociente de caracterización del riesgo (CCR)
Agua dulce	0.172 mg/l	0.92

Nivel sin Efecto Derivado (DNEL):

Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica 6.5 mg/m³

Método de cálculo	Modelo ECETOC TRA usado		
Categoría(s) de proceso	Vía de exposición	nivel de exposición previsto	Cociente de caracterización del riesgo (CCR)
PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.04 mg/m³	0.01
PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.37 mg/m³	0.06
PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	1.11 mg/m³	0.18
PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	1.86 mg/m³	0.29
PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	2.23 mg/m³	0.34
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.56 mg/m³	0.09
PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	1.86 mg/m³	0.29

Artículo 4 - Guía para comprobar la conformidad con el escenario de exposición

La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. Se ofrecen más detalles sobre tecnologías de control y escalado en la ficha informativa SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). Cuando se adopten otras medidas de gestión del riesgo o de condiciones de operación, los usuarios deben asegurarse de que los riesgos están controlados al menos a niveles equivalente. Las predicción de la exposición no supera los límites de exposición vigentes (indicados en la Sección 8 de la FDS) cuando se aplican las medidas de gestión del riesgo y las condiciones de operación definidas en la Sección 2.

Anexo a la ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1907/2006 [REACH]

Nombre químico 2-AMINO-2-METHYL-1-PROPANOL
Sustancia/mezcla pura Mezcla
Número de registro REACH 01-2119475788-16-XXXX
Proveedor Univar Solutions Spain SA
GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3
08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT
BARCELONA
ESP
Número de teléfono de no emergencia +34 932291005
Dirección de correo electrónico SDS.EMEA@univarsolutions.com

Artículo 1 - Título

Título Formulación y (re)acondicionamiento de sustancias y mezclas
Tipo Worker
Principal grupo de usuarios Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
Categoría(s) de emisión al medio ambiente ERC2: Formulación de preparados (mezclas)
Categoría de emisión en el medio ambiente específica CEPE SPERC 2.2a.v1
Categoría(s) de proceso PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable
PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada
PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)
PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición
PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)
PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas
PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio
PROC28 Mantenimiento manual (limpieza y reparación) de maquinaria
Sector(es) de uso SU3 - Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
SU10 - Formulación [mezcla] de preparados y/o reenvasado (sin incluir aleaciones)

Artículo 2 - Condiciones de operación y medidas de gestión del riesgo

Artículo 2.1 - Control de la exposición medioambiental

Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC2: Formulación de preparados (mezclas)
Categoría de emisión en el medio ambiente específica - CEPE SPERC 2.2a.v1

Incluye concentraciones de hasta 100%
Cantidad usada

Tipo	Cantidad diaria por sitio
Valor	16700
Unidades	kg/d

Tipo	Cantidad anual por sitio
Valor	4180

Unidades	t(oneladas)/año
----------	-----------------

Otras condiciones de operación que afectan a la exposición al medio ambiente

Tipo	Liberación continua
Días de emisión	250

Condiciones y medidas relacionadas con la planta municipal de tratamiento de aguas residuales

Tipo	PTAR municipal
Caudal asumido para la planta de tratamiento de aguas residuales in situ	2000 m3/d
Eficiencia de la eliminación en la fracción (fuera de planta; PTAR)	87.3%
Eficiencia (total) de la eliminación	87.3%
Tratamiento del lodo	Puede desecharse en vertederos o incinerarse, cuando eso sea conforme con las normativas locales

Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo

Factor de dilución en el agua dulce local	10
Factor de dilución en el agua marina local	100

Medidas de gestión del riesgo

Condiciones y medidas técnicas en planta para reducir los vertidos y las emisiones a la atmósfera	Es necesario un plan de prevención de fugas para evitar escapes continuos de bajo nivel La planta debe tener un plan contra vertidos para garantizar que se apliquen las medidas de seguridad apropiadas para minimizar el impacto de vertidos esporádicos
---	---

Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación

Eliminación	El tratamiento externo y la eliminación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables
-------------	--

Control de la exposición de los trabajadores

Categoría(s) de proceso	PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable
Título	Exposición general (sistema cerrado)
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	No se han identificado medidas específicas
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)
Título	Exposición general (sistema cerrado) Muestra del proceso
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Proporcionar ventilación por extracción en los lugares donde ocurran emisiones
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se

	indique otra cosa
Categoría(s) de proceso	PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición
Título	Proceso por lotes
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Proporcionar ventilación por extracción en los lugares donde ocurran emisiones
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación "básica" de los empleados
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa
Categoría(s) de proceso	PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)
Título	Operaciones de mezcla (sistemas abiertos)
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Proporcionar ventilación por extracción en los lugares donde ocurran emisiones
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación "básica" de los empleados
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa
Categoría(s) de proceso	PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas PROC28 Mantenimiento manual (limpieza y reparación) de maquinaria
Título	Limpieza y mantenimiento del equipo
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Proporcionar ventilación por extracción en los lugares donde ocurran emisiones
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación "básica" de los empleados
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa
Categoría(s) de proceso	PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas
Título	Transferencia de material
Incluye concentraciones de hasta	100%

Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Proporcionar ventilación por extracción en los lugares donde ocurran emisiones
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación "básica" de los empleados
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas
Título	Transferencia de granel
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Proporcionar ventilación por extracción en los lugares donde ocurran emisiones
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación "básica" de los empleados
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
Título	Llenado de bidones y envases pequeños
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Proporcionar ventilación por extracción en los lugares donde ocurran emisiones
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación "básica" de los empleados
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio
Título	Actividades de laboratorio
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Proporcionar ventilación por extracción en los lugares donde ocurran emisiones
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional

dispersión y la exposición	
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Artículo 3 - Estimación de la exposición

Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC2: Formulación de preparados (mezclas)

Categoría de emisión en el medio ambiente específica - CEPE SPERC 2.2a.v1

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

Agua dulce	0.188 mg/l
Sedimentos de agua dulce	0.71 mg/kg
Agua marina	0.0188 mg/l
Sedimento marino	0.071 mg/kg
Terrestre	0.03 mg/kg

Método de cálculo

Modelo CHESAR usado

Medioambiente	nivel de exposición previsto	Cociente de caracterización del riesgo (CCR)
Agua dulce	0.172 mg/l	0.92
Agua marina	0.0012 mg/l	0.061
Sedimentos de agua dulce	0.048 mg/kg	0.067
Sedimento marino	0.0047 mg/kg	0.067
Terrestre	0.00124 mg/kg	0.041

Nivel sin Efecto Derivado (DNEL):

Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	7.3 mg/kg/day
Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	6.5 mg/m³

Método de cálculo

Modelo CHESAR usado

Categoría(s) de proceso	Vía de exposición	nivel de exposición previsto	Cociente de caracterización del riesgo (CCR)
PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.037 mg/m³	<0.01
PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	0.034 mg/kg/day	<0.01
PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.01
PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	3.71 mg/m³	0.57
PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	1.37 mg/kg/day	0.19
PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.76
PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	2.23 mg/m³	0.34
PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	0.69 mg/kg/day	0.10
PROC3 - Uso en procesos por lotes	Trabajador - combinada, a		0.44

cerrados (síntesis o formulación)	largo plazo - sistémica		
PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	1.86 mg/m ³	0.29
PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	1.37 mg/kg/day	0.19
PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.47
PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	1.86 mg/m ³	0.29
PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	1.37 mg/kg/day	0.19
PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.47
PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	3.71 mg/m ³	0.57
PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	1.37 mg/kg/day	0.19
PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.76
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.93 mg/m ³	0.14
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	2.74 mg/kg/day	0.38
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.52
PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	1.86 mg/m ³	0.29
PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	1.37 mg/kg/day	0.19
PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.47
PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	1.86 mg/m ³	0.29
PROC15 - Uso como reactivo de	Trabajadores - efectos	0.34 mg/kg/day	0.05

laboratorio	sistémicos a largo plazo por vía cutánea		
PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.33

Artículo 4 - Guía para comprobar la conformidad con el escenario de exposición

La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. Se ofrecen más detalles sobre tecnologías de control y escalado en la ficha informativa SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). Cuando se adopten otras medidas de gestión del riesgo o de condiciones de operación, los usuarios deben asegurarse de que los riesgos están controlados al menos a niveles equivalente.

Anexo a la ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1907/2006 [REACH]

Nombre químico	2-AMINO-2-METHYL-1-PROPANOL
Sustancia/mezcla pura	Mezcla
Número de registro REACH	01-2119475788-16-XXXX
Proveedor	Univar Solutions Spain SA GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3 08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT BARCELONA ESP
Número de teléfono de no emergencia	+34 932291005
Dirección de correo electrónico	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Artículo 1 - Título

Título	Use in coatings (Industrial)
Tipo	Worker
Principal grupo de usuarios	Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
Categoría(s) de emisión al medio ambiente	ERC5: Uso industrial que da lugar a la inclusión en una matriz
Categoría de emisión en el medio ambiente específica	CEPE SPERC 5.na1.v1
Categoría(s) de proceso	PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación) PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo) PROC7 - Pulverización industrial PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas PROC10 - Aplicación mediante rodillo o brocha PROC13 - Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio PROC28 Mantenimiento manual (limpieza y reparación) de maquinaria
Sector(es) de uso	SU3 - Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales

Artículo 2 - Condiciones de operación y medidas de gestión del riesgo

Artículo 2.1 - Control de la exposición medioambiental

Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC5: Uso industrial que da lugar a la inclusión en una matriz
Categoría de emisión en el medio ambiente específica - CEPE SPERC 5.na1.v1

Control de la exposición de los trabajadores	
Categoría(s) de proceso	PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable
Título	Exposición general (sistema cerrado)
Incluye concentraciones de hasta	5%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para	No se han identificado medidas específicas

controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa
Categoría(s) de proceso	PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)
Título	Exposición general (sistema cerrado) Muestra del proceso
Incluye concentraciones de hasta	5%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	No se han identificado medidas específicas
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa
Categoría(s) de proceso	PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición
Título	Proceso por lotes Exposición general (sistemas abiertos)
Incluye concentraciones de hasta	5%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	No se han identificado medidas específicas
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa
Categoría(s) de proceso	PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)
Título	Operaciones de mezcla (sistemas abiertos)
Incluye concentraciones de hasta	5%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	No se han identificado otras medidas específicas
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa
Categoría(s) de proceso	PROC7 - Pulverización industrial
Título	Pulverización
Incluye concentraciones de hasta	5%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente	Proporcionar ventilación por extracción en los lugares donde ocurran emisiones

hacia el trabajador	
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación "básica" de los empleados
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas PROC28 Mantenimiento manual (limpieza y reparación) de maquinaria
Título	Transferencia de material Limpieza y mantenimiento del equipo
Incluye concentraciones de hasta	5%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Proporcionar ventilación por extracción en los lugares donde ocurran emisiones
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas
Título	Transferencia de material
Incluye concentraciones de hasta	5%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	No se han identificado medidas específicas
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC10 - Aplicación mediante rodillo o brocha
Título	Aplicación a rodillo, pulverizadora y a chorro
Incluye concentraciones de hasta	5%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Proporcionar ventilación por extracción en los lugares donde ocurran emisiones
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC13 - Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido
Título	Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido
Incluye concentraciones de hasta	5%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Proporcionar ventilación por extracción en los lugares donde ocurran emisiones
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio
Título	Actividades de laboratorio
Incluye concentraciones de hasta	5%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	No se han identificado medidas específicas
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Artículo 3 - Estimación de la exposición

Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC5: Uso industrial que da lugar a la inclusión en una matriz
Categoría de emisión en el medio ambiente específica - CEPE SPERC 5.na1.v1

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

Nivel sin Efecto Derivado (DNEL):

Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea 7.3 mg/kg/day
Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica 6.5 mg/m³

Método de cálculo	Modelo CHESAR usado		
Categoría(s) de proceso	Vía de exposición	nivel de exposición previsto	Cociente de caracterización del riesgo (CCR)
PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.037 mg/m ³	<0.01
PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	0.034 mg/kg/day	<0.01
PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.01
PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.74 mg/m ³	0.11
PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	0.27 mg/kg/day	0.04
PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.15

PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	2.23 mg/m ³	0.34
PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	0.14 mg/kg/day	0.02
PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.36
PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	3.71 mg/m ³	0.57
PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	1.37 mg/kg/day	0.19
PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.76
PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	3.71 mg/m ³	0.57
PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	2.74 mg/kg/day	0.38
PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.95
PROC7 - Pulverización industrial	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	3.71 mg/m ³	0.57
PROC7 - Pulverización industrial	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	0.86 mg/kg/day	0.12
PROC7 - Pulverización industrial	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.69
PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.74 mg/m ³	0.11
PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	2.74 mg/kg/day	0.38
PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.49
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	3.71 mg/m ³	0.57
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	2.74 mg/kg/day	0.38
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.95
PROC10 - Aplicación mediante rodillo o brocha	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.74 mg/m ³	0.11

PROC10 - Aplicación mediante rodillo o brocha	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	5.49 mg/kg/day	0.75
PROC10 - Aplicación mediante rodillo o brocha	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.87
PROC13 - Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.74 mg/m ³	0.11
PROC13 - Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	2.74 mg/kg/day	0.38
PROC13 - Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.49
PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	3.71 mg/m ³	0.57
PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	0.068 mg/kg/day	<0.01
PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.58

Artículo 4 - Guía para comprobar la conformidad con el escenario de exposición

La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. Se ofrecen más detalles sobre tecnologías de control y escalado en la ficha informativa SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). Cuando se adopten otras medidas de gestión del riesgo o de condiciones de operación, los usuarios deben asegurarse de que los riesgos están controlados al menos a niveles equivalente.

Anexo a la ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1907/2006 [REACH]

Nombre químico	2-AMINO-2-METHYL-1-PROPANOL
Sustancia/mezcla pura	Mezcla
Número de registro REACH	01-2119475788-16-XXXX
Proveedor	Univar Solutions Spain SA GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3 08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT BARCELONA ESP
Número de teléfono de no emergencia	+34 932291005
Dirección de correo electrónico	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Artículo 1 - Título

Título	Use in coatings (Professional)
Tipo	Worker
Principal grupo de usuarios	Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)
Categoría(s) de emisión al medio ambiente	ERC8c - Amplio uso dispersivo interior que da lugar a la incorporación a una matriz ERC8f - Amplio uso dispersivo exterior que da lugar a la incorporación a una matriz
Categoría de emisión en el medio ambiente específica	CEPE SPERC 8f.1.v1
Categoría(s) de proceso	PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación) PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo) PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas PROC10 - Aplicación mediante rodillo o brocha PROC11 - Pulverización no industrial PROC13 - Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio PROC19 - Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal PROC28 Mantenimiento manual (limpieza y reparación) de maquinaria
Sector(es) de uso	SU22 - Usos profesionales

Artículo 2 - Condiciones de operación y medidas de gestión del riesgo

Artículo 2.1 - Control de la exposición medioambiental

Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC8c - Amplio uso dispersivo interior que da lugar a la incorporación a una matriz
- ERC8f - Amplio uso dispersivo exterior que da lugar a la incorporación a una matriz
Categoría de emisión en el medio ambiente específica - **CEPE SPERC 8f.1.v1**

Cantidad usada

Tipo	Cantidad diaria para amplios usos dispersivos
Valor	1.07
Unidades	kg/d

Otras condiciones de operación que afectan a la exposición al medio ambiente

Tipo	Liberación continua
Días de emisión	365

Condiciones y medidas relacionadas con la planta municipal de tratamiento de aguas residuales

Caudal asumido para la planta de tratamiento de aguas residuales in situ	2000 m3/d
Eficiencia de la eliminación en la fracción (fuera de planta; PTAR)	87.3%
Eficiencia (total) de la eliminación	87.3%
Tratamiento del lodo	Puede desecharse en vertederos o incinerarse, cuando eso sea conforme con las normativas locales

Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo

Factor de dilución en el agua dulce local	10
Factor de dilución en el agua marina local	100

Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación

Eliminación	El tratamiento externo y la eliminación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables
-------------	--

Control de la exposición de los trabajadores

Categoría(s) de proceso	PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)
Título	Exposición general (sistema cerrado) Muestra del proceso
Incluye concentraciones de hasta	5%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	No se han identificado medidas específicas
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)
Título	Proceso por lotes
Incluye concentraciones de hasta	5%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	No se han identificado medidas específicas
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición
Título	Proceso por lotes Exposición general (sistemas abiertos)
Incluye concentraciones de hasta	5%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para	Proporcionar ventilación por extracción en los lugares donde ocurran emisiones

controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición
Título	Formación de capas
Incluye concentraciones de hasta	1%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Proporcionar ventilación por extracción en los lugares donde ocurran emisiones
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)
Título	Exposición general (sistema cerrado) Muestra del proceso
Incluye concentraciones de hasta	1%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	No se han identificado medidas específicas
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas PROC28 Mantenimiento manual (limpieza y reparación) de maquinaria
Título	Transferencia de material Limpieza y mantenimiento del equipo
Incluye concentraciones de hasta	5%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Proporcionar ventilación por extracción en los lugares donde ocurran emisiones
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)
Título	Operaciones de mezcla (sistemas abiertos)
Incluye concentraciones de hasta	5%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Proporcionar ventilación por extracción en los lugares donde ocurran emisiones
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas
Título	Transferencia de material
Incluye concentraciones de hasta	5%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Proporcionar ventilación por extracción en los lugares donde ocurran emisiones
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC10 - Aplicación mediante rodillo o brocha
Título	Aplicación a rodillo, pulverizadora y a chorro
Incluye concentraciones de hasta	5%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Proporcionar ventilación por extracción en los lugares donde ocurran emisiones
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación "básica" de los empleados
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC10 - Aplicación mediante rodillo o brocha
Título	Aplicación a rodillo, pulverizadora y a chorro
Incluye concentraciones de hasta	1%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Proporcionar un buen nivel de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios por hora)
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar un respirador conforme a la norma EN 140 con filtro de tipo A o mejor
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC11 - Pulverización no industrial
Título	Pulverización

Incluye concentraciones de hasta	5%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Proporcionar ventilación por extracción en los lugares donde ocurran emisiones
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación "básica" de los empleados Utilizar un respirador conforme a la norma EN 140 con filtro de tipo A o mejor
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC11 - Pulverización no industrial
Título	Pulverización
Incluye concentraciones de hasta	1%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Proporcionar ventilación por extracción en los lugares donde ocurran emisiones
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar un respirador conforme a la norma EN 140 con filtro de tipo A o mejor
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC13 - Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido
Título	Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido
Incluye concentraciones de hasta	5%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Proporcionar ventilación por extracción en los lugares donde ocurran emisiones
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio
Título	Actividades de laboratorio
Incluye concentraciones de hasta	5%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	No se han identificado medidas específicas
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC19 - Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal
Incluye concentraciones de hasta	1%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Evitar llevar a cabo la operación durante más de 4 horas Proporcionar un buen nivel de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios por hora)
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación "básica" de los empleados
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Artículo 3 - Estimación de la exposición

Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC8c - Amplio uso dispersivo interior que da lugar a la incorporación a una matriz

- ERC8f - Amplio uso dispersivo exterior que da lugar a la incorporación a una matriz

Categoría de emisión en el medio ambiente específica - CEPE SPERC 8f.1.v1

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

Agua dulce	0.188 mg/l
Sedimentos de agua dulce	0.71 mg/kg
Agua marina	0.0188 mg/l
Sedimento marino	0.071 mg/kg
Terrestre	0.03 mg/kg

Método de cálculo Modelo CHESAR usado

Medioambiente	nivel de exposición previsto	Cociente de caracterización del riesgo (CCR)
Agua dulce	0.0012 mg/l	<0.01
Agua marina	0.0001 mg/l	<0.01
Sedimentos de agua dulce	0.0046 mg/kg	<0.01
Sedimento marino	0.0004 mg/kg	<0.01
Terrestre	0.00019 mg/kg	<0.01

Nivel sin Efecto Derivado (DNEL):

Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	7.3 mg/kg/day
Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	6.5 mg/m³

Método de cálculo Modelo CHESAR usado

Categoría(s) de proceso	Vía de exposición	nivel de exposición previsto	Cociente de caracterización del riesgo (CCR)
PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	3.71 mg/m³	0.57
PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	0.27 mg/kg/day	0.04
PROC2 - Utilización en procesos	Trabajador - combinada, a		0.61

cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	largo plazo - sistémica		
PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	2.23 mg/m ³	0.34
PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	0.14 mg/kg/day	0.02
PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.36
PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.74 mg/m ³	0.11
PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	1.37 mg/kg/day	0.19
PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.42
PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.74 mg/m ³ (ECETOC TRA)	0.57
PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	1.86 mg/kg/day (ECETOC TRA)	0.29
PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.74 mg/m ³	0.11
PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	2.74 mg/kg/day	0.38
PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.49
PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	1.49 mg/m ³	0.23
PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	2.74 mg/kg/day	0.38
PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.60
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.74 mg/m ³	0.11
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	2.74 mg/kg/day	0.38
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.49
PROC10 - Aplicación mediante rodillo	Trabajador - por inhalación, a	3.71 mg/m ³	0.57

o brocha	largo plazo - sistémica		
PROC10 - Aplicación mediante rodillo o brocha	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	1.10 mg/kg/day	0.15
PROC10 - Aplicación mediante rodillo o brocha	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.72
PROC10 - Aplicación mediante rodillo o brocha	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.65 mg/m ³ (ECETOC TRA)	0.1
PROC11 - Pulverización no industrial	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	1.49 mg/m ³	0.23
PROC11 - Pulverización no industrial	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	2.14 mg/kg/day	0.29
PROC11 - Pulverización no industrial	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.52
PROC11 - Pulverización no industrial	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.74 mg/m ³ (ECETOC TRA)	0.11
PROC13 - Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	1.49 mg/m ³	0.23
PROC13 - Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	2.74 mg/kg/day	0.38
PROC13 - Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.60
PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	3.71 mg/m ³	0.57
PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	0.068 mg/kg/day	<0.01
PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.58
PROC19 - Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	3.90 mg/m ³	0.60
PROC19 - Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	2.83 mg/kg/day	0.39
PROC19 - Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.98

Artículo 4 - Guía para comprobar la conformidad con el escenario de exposición

La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. Se ofrecen más detalles sobre tecnologías de control y escalado en la ficha informativa SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). Cuando se adopten otras medidas de gestión del riesgo o de condiciones de operación, los usuarios deben asegurarse de que los riesgos están controlados al menos a niveles equivalente.

Anexo a la ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1907/2006 [REACH]

Sustancia/mezcla pura
Proveedor
 Mezcla
 Univar Solutions Spain SA
 GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3
 08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT
 BARCELONA
 ESP

Número de teléfono de no emergencia +34 932291005

Dirección de correo electrónico SDS.EMEA@univarsolutions.com

Artículo 1 - Título

Título Uso de recubrientos con capas por el consumidor
Tipo Consumo
Principal grupo de usuarios Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)
Categoría(s) de emisión al medio ambiente ERC8c - Amplio uso dispersivo interior que da lugar a la incorporación a una matriz ERC8f - Amplio uso dispersivo exterior que da lugar a la incorporación a una matriz
Categoría de emisión en el medio ambiente específica CEPE SPERC 8f.1.v1
Categoría(s) de producto PC9a - Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes
Sector(es) de uso SU21 - Usos por los consumidores

Artículo 2 - Condiciones de operación y medidas de gestión del riesgo

Artículo 2.1 - Control de la exposición medioambiental

Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC8c - Amplio uso dispersivo interior que da lugar a la incorporación a una matriz

- ERC8f - Amplio uso dispersivo exterior que da lugar a la incorporación a una matriz

Categoría de emisión en el medio ambiente específica - **CEPE SPERC 8f.1.v1**

Cantidad usada

Tipo	Cantidad diaria para amplios usos dispersivos
Valor	1.07
Unidades	kg/d

Otras condiciones de operación que afectan a la exposición al medio ambiente

Tipo	Liberación continua
Días de emisión	365

Condiciones y medidas relacionadas con la planta municipal de tratamiento de aguas residuales

Tipo	PTAR municipal
Caudal asumido para la planta de tratamiento de aguas residuales in situ	2000 m3/d
Eficiencia de la eliminación en la fracción (fuera de planta; PTAR)	87.3%
Eficiencia (total) de la eliminación	87.3%
Tratamiento del lodo	Puede desecharse en vertederos o incinerarse, cuando eso sea conforme con las normativas locales

Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo

Factor de dilución en el agua dulce local	10
Factor de dilución en el agua marina	100

local	
-------	--

Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación

Eliminación	El tratamiento externo y la eliminación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables
-------------	--

Control de la exposición de los consumidores

Categorías de productos [PC]	PC9a - Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes
Incluye concentraciones de hasta	0.5%
Cantidad usada	3750 g/uso
Duración de la exposición	240 minutos por día
Frecuencia de uso	Incluye usos de hasta 1 eventos al día
Uso en interiores/exteriores	En interiores
Usar en un locales con un volumen mínimo de	20 m ³
Tasa de ventilación mínima para el espacio donde se lleva a cabo la manipulación/aplicación (cambios de aire por hora)	4

Artículo 3 - Estimación de la exposición

Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC8c - Amplio uso dispersivo interior que da lugar a la incorporación a una matriz

- ERC8f - Amplio uso dispersivo exterior que da lugar a la incorporación a una matriz

Categoría de emisión en el medio ambiente específica - CEPE SPERC 8f.1.v1

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

Agua dulce	0.188 mg/l
Sedimentos de agua dulce	0.71 mg/kg
Agua marina	0.0188 mg/l
Sedimento marino	0.071 mg/kg
Terrestre	0.03 mg/kg

Método de cálculo Modelo CHESAR usado

Medioambiente	nivel de exposición previsto	Cociente de caracterización del riesgo (CCR)
Agua dulce	0.0012 mg/l	<0.01
Agua marina	0.0001 mg/l	<0.01
Sedimentos de agua dulce	0.0046 mg/kg	<0.01
Sedimento marino	0.0004 mg/kg	<0.01
Terrestre	0.00019 mg/kg	<0.01

Nivel sin Efecto Derivado (DNEL):

Consumidor - cutánea, a largo plazo - sistémica	37 mg/kg/day
Consumidor - por inhalación, a largo plazo - sistémica	1.6 mg/m ³

Método de cálculo

Se ha usado el modelo Consexpo para estimar la exposición del consumidor, salvo que se especifique lo contrario

Categoría(s) de producto	Vía de exposición	nivel de exposición previsto	Cociente de caracterización del riesgo (CCR)
PC9a - Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes	Consumidor - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.148 mg/m ³	0.09
PC9a - Revestimientos y pinturas,	Consumidor - cutánea, a largo	0.277 mg/kg/day	<0.01

disolventes, decapantes	plazo - sistémica		
PC9a - Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes	Consumidor - combinada, a largo plazo - sistémica		0.10

Artículo 4 - Guía para comprobar la conformidad con el escenario de exposición

Anexo a la ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1907/2006 [REACH]

Nombre químico 2-AMINO-2-METHYL-1-PROPANOL
Sustancia/mezcla pura Mezcla
Número de registro REACH 01-2119475788-16-XXXX
Proveedor Univar Solutions Spain SA
GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3
08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT
BARCELONA
ESP
Número de teléfono de no emergencia +34 932291005
Dirección de correo electrónico SDS.EMEA@univarsolutions.com

Artículo 1 - Título

Título Use in metal working fluids/rolling oils
Tipo Worker
Principal grupo de usuarios Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
Categoría(s) de emisión al medio ambiente ERC4: Uso industrial de aditivos en procesos y productos, que no forman parte de artículos
Categoría de emisión en el medio ambiente específica ESVOC SpERC 4.7a.v1
Categoría(s) de proceso PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada
PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)
PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)
PROC7 - Pulverización industrial
PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas
PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
PROC10 - Aplicación mediante rodillo o brocha
PROC13 - Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido
PROC17 - Lubricación en condiciones de elevada energía y en procesos parcialmente abiertos
PROC28 Mantenimiento manual (limpieza y reparación) de maquinaria
Sector(es) de uso SU3 - Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales

Artículo 2 - Condiciones de operación y medidas de gestión del riesgo

Artículo 2.1 - Control de la exposición medioambiental

Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC4: Uso industrial de aditivos en procesos y productos, que no forman parte de artículos

Categoría de emisión en el medio ambiente específica - ESVOC SpERC 4.7a.v1

Cantidad usada

Tipo	Cantidad diaria por sitio
Valor	2400
Unidades	kg/d

Tipo	Cantidad anual por sitio
Valor	48

Unidades	t(oneladas)/año
----------	-----------------

Otras condiciones de operación que afectan a la exposición al medio ambiente

Tipo	Liberación continua
Días de emisión	20

Condiciones y medidas relacionadas con la planta municipal de tratamiento de aguas residuales

Caudal asumido para la planta de tratamiento de aguas residuales in situ	2000 m ³ /d
Eficiencia de la eliminación en la fracción (fuera de planta; PTAR)	87.3%
Eficiencia (total) de la eliminación	87.3%
Tratamiento del lodo	Puede desecharse en vertederos o incinerarse, cuando eso sea conforme con las normativas locales

Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo

Factor de dilución en el agua dulce local	10
Factor de dilución en el agua marina local	100

Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación

Eliminación	El tratamiento externo y la eliminación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables
-------------	--

Control de la exposición de los trabajadores

Categoría(s) de proceso	PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada
Título	Exposición general (sistema cerrado) Muestra del proceso
Incluye concentraciones de hasta	25%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	No se han identificado medidas específicas
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)
Título	Operaciones de mezcla (sistemas abiertos)
Incluye concentraciones de hasta	25%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Evitar llevar a cabo la operación durante más de 1 hora
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación "básica" de los empleados
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)
-------------------------	---

Título	Proceso por lotes (sistema cerrado)
Incluye concentraciones de hasta	25%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Proporcionar ventilación por extracción en los lugares donde ocurran emisiones
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC7 - Pulverización industrial
Título	Pulverización
Incluye concentraciones de hasta	25%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Proporcionar ventilación por extracción en los lugares donde ocurran emisiones Evitar llevar a cabo la operación durante más de 1 hora
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación "básica" de los empleados
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas PROC28 Mantenimiento manual (limpieza y reparación) de maquinaria
Título	Transferencia de material Limpieza y mantenimiento del equipo
Incluye concentraciones de hasta	25%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Proporcionar ventilación por extracción en los lugares donde ocurran emisiones
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación "básica" de los empleados
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas
Título	Eliminación de residuos
Incluye concentraciones de hasta	10%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Proporcionar un buen nivel de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios por hora)
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la	Utilizar guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación "básica" de los empleados

evaluación de la salud	
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas
Título	Transferencia de material
Incluye concentraciones de hasta	25%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Evitar llevar a cabo la operación durante más de 1 hora
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación "básica" de los empleados
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
Título	Muestra del proceso
Incluye concentraciones de hasta	10%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	No se han identificado medidas específicas
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación "básica" de los empleados
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC10 - Aplicación mediante rodillo o brocha
Título	Aplicación a rodillo, pulverizadora y a chorro
Incluye concentraciones de hasta	1%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	No se han identificado medidas específicas
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC13 - Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido
-------------------------	--

Título	Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido
Incluye concentraciones de hasta	1%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	No se han identificado medidas específicas
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación "básica" de los empleados
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC17 - Lubricación en condiciones de elevada energía y en procesos parcialmente abiertos
Título	Lubricación en condiciones de elevada energía y en procesos parcialmente abiertos
Incluye concentraciones de hasta	25%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Proporcionar ventilación por extracción en los lugares donde ocurran emisiones
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación "básica" de los empleados
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC17 - Lubricación en condiciones de elevada energía y en procesos parcialmente abiertos
Título	Técnica laminadora de metales y de conformado semiautomática
Incluye concentraciones de hasta	1%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	No se han identificado medidas específicas
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Artículo 3 - Estimación de la exposición

Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC4: Uso industrial de aditivos en procesos y productos, que no forman parte de artículos

Categoría de emisión en el medio ambiente específica - ESVOC SpERC 4.7a.v1

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

Agua dulce 0.188 mg/l

Sedimentos de agua dulce	0.71 mg/kg
Agua marina	0.0188 mg/l
Sedimento marino	0.071 mg/kg
Terrestre	0.03 mg/kg

Método de cálculo	Modelo CHESAR usado	
Medioambiente	nivel de exposición previsto	Cociente de caracterización del riesgo (CCR)
Agua dulce	0.16 mg/l	0.09
Agua marina	0.0016 mg/l	0.09
Sedimentos de agua dulce	0.066 mg/kg	0.09
Sedimento marino	0.0066 mg/kg	0.09
Terrestre	0.0017 mg/kg	0.06

Nivel sin Efecto Derivado (DNEL):

Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	7.3 mg/kg/day
Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	6.5 mg/m³

Método de cálculo	Modelo CHESAR usado		
Categoría(s) de proceso	Vía de exposición	nivel de exposición previsto	Cociente de caracterización del riesgo (CCR)
PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	2.23 mg/m³	0.34
PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	0.82 mg/kg/day	0.11
PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.46
PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	2.23 mg/m³	0.34
PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	1.65 mg/kg/day	0.23
PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.57
PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	1.34 mg/m³	0.20
PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	0.41 mg/kg/day	0.06
PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.26
PROC7 - Pulverización industrial	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	2.23 mg/m³	0.34
PROC7 - Pulverización industrial	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	2.58 mg/kg/day	0.36
PROC7 - Pulverización industrial	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.70
PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	2.23 mg/m³	0.34

hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas			
PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	0.82 mg/kg/day	0.11
PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.46
PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	2.6 mg/m ³ (ECETOC TRA)	0.29
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	4.46 mg/m ³	0.69
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	1.65 mg/kg/day	0.23
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.91
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	1.86 mg/m ³ (ECETOC TRA)	0.29
PROC10 - Aplicación mediante rodillo o brocha	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.04 mg/m ³ (ECETOC TRA)	0.01
PROC13 - Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.04 mg/m ³ (ECETOC TRA)	0.01
PROC17 - Lubricación en condiciones de elevada energía y en procesos parcialmente abiertos	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	4.46 mg/m ³	0.69
PROC17 - Lubricación en condiciones de elevada energía y en procesos parcialmente abiertos	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	0.82 mg/kg/day	0.11
PROC17 - Lubricación en condiciones de elevada energía y en procesos parcialmente abiertos	Trabajador - combinada, a largo plazo - sistémica		0.80
PROC17 - Lubricación en condiciones de elevada energía y en procesos parcialmente abiertos	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	0.07 mg/m ³ (ECETOC TRA)	0.01

Artículo 4 - Guía para comprobar la conformidad con el escenario de exposición

La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. Se ofrecen más detalles sobre tecnologías de control y escalado en la ficha informativa SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). Cuando se adopten otras medidas de gestión del riesgo o de condiciones de operación, los usuarios deben asegurarse de que los riesgos están controlados al menos a niveles equivalente.

Anexo a la ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1907/2006 [REACH]

Nombre químico 2-AMINO-2-METHYL-1-PROPANOL
Sustancia/mezcla pura Mezcla
Número de registro REACH 01-2119475788-16-XXXX
Proveedor Univar Solutions Spain SA
GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3
08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT
BARCELONA
ESP
Número de teléfono de no emergencia +34 932291005
Dirección de correo electrónico SDS.EMEA@univarsolutions.com

Artículo 1 - Título

Título Use in metal working fluids/rolling oils
Tipo Worker
Principal grupo de usuarios Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)
Categoría(s) de emisión al medio ambiente ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos
Categoría de emisión en el medio ambiente específica ESVOC SpERC 8.7c.v1
Categoría(s) de proceso PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada
PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)
PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas
PROC10 - Aplicación mediante rodillo o brocha
PROC11 - Pulverización no industrial
PROC13 - Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido
PROC17 - Lubricación en condiciones de elevada energía y en procesos parcialmente abiertos
Sector(es) de uso SU22 - Usos profesionales

Artículo 2 - Condiciones de operación y medidas de gestión del riesgo

Artículo 2.1 - Control de la exposición medioambiental

Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos

Categoría de emisión en el medio ambiente específica - ESVOC SpERC 8.7c.v1

Cantidad usada

Tipo	Cantidad diaria por sitio
Valor	0.99
Unidades	kg/d

Otras condiciones de operación que afectan a la exposición al medio ambiente

Tipo	Liberación continua
Días de emisión	365

Condiciones y medidas relacionadas con la planta municipal de tratamiento de aguas residuales

Caudal asumido para la planta de tratamiento de aguas residuales in situ	2000 m3/d
Eficiencia de la eliminación en la	87.6%

fracción (fuera de planta; PTAR)	
Eficiencia (total) de la eliminación	87.6%
Tratamiento del lodo	Puede desecharse en vertederos o incinerarse, cuando eso sea conforme con las normativas locales

Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo

Factor de dilución en el agua dulce local	10
Factor de dilución en el agua marina local	100

Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación

Eliminación	Eliminar los residuos o los sacos/contenedores usados conforme a las normativas locales
-------------	---

Control de la exposición de los trabajadores

Categoría(s) de proceso	PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada
Título	Exposición general (sistema cerrado) Muestra del proceso
Incluye concentraciones de hasta	10%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Proporcionar un buen nivel de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios por hora)
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)
Título	Proceso por lotes (sistema cerrado)
Incluye concentraciones de hasta	10%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	No se han identificado medidas específicas
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición
Título	Exposición general (sistemas abiertos)
Incluye concentraciones de hasta	10%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Proporcionar un buen nivel de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios por hora)
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación "básica" de los empleados
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se

	indique otra cosa
Categoría(s) de proceso	PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas PROC28 Mantenimiento manual (limpieza y reparación) de maquinaria
Título	Eliminación de residuos
Incluye concentraciones de hasta	10%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Proporcionar un buen nivel de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios por hora) Evitar llevar a cabo la operación durante más de 4 horas
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa
Categoría(s) de proceso	PROC17 - Lubricación en condiciones de elevada energía y en procesos parcialmente abiertos
Título	Lubricación en condiciones de elevada energía y en procesos parcialmente abiertos
Incluye concentraciones de hasta	25%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Proporcionar ventilación por extracción en los lugares donde ocurran emisiones
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación "básica" de los empleados
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa
Categoría(s) de proceso	PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas PROC28 Mantenimiento manual (limpieza y reparación) de maquinaria
Título	Limpieza y mantenimiento del equipo
Incluye concentraciones de hasta	10%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Proporcionar un buen nivel de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios por hora) Evitar llevar a cabo la operación durante más de 4 horas
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa
Categoría(s) de proceso	PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas
Título	Eliminación de residuos

Incluye concentraciones de hasta	10%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Proporcionar un buen nivel de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios por hora)
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación "básica" de los empleados
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas
Título	Transferencia de material
Incluye concentraciones de hasta	10%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Proporcionar un buen nivel de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios por hora)
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación "básica" de los empleados
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas
Título	Transferencia de granel
Incluye concentraciones de hasta	10%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Proporcionar un buen nivel de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios por hora)
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación "básica" de los empleados
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
Título	Rellar y preparar equipamientos de bidones o recipientes
Incluye concentraciones de hasta	10%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Evitar llevar a cabo la operación durante más de 4 horas

Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC10 - Aplicación mediante rodillo o brocha
Título	Aplicación a rodillo, pulverizadora y a chorro
Incluye concentraciones de hasta	1%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Proporcionar un buen nivel de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios por hora)
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación "básica" de los empleados
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC11 - Pulverización no industrial
Título	Pulverización
Incluye concentraciones de hasta	1%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Proporcionar un buen nivel de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios por hora)
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC13 - Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido
Título	Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido
Incluye concentraciones de hasta	1%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Proporcionar un buen nivel de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios por hora)
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación "básica" de los empleados
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC17 - Lubricación en condiciones de elevada energía y en procesos parcialmente
-------------------------	---

	abiertos
Título	Lubricación en condiciones de elevada energía y en procesos parcialmente abiertos
Incluye concentraciones de hasta	1%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Proporcionar un buen nivel de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios por hora)
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación "básica" de los empleados
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Artículo 3 - Estimación de la exposición

Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos

Categoría de emisión en el medio ambiente específica - ESVOC SpERC 8.7c.v1

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

Agua dulce	0.188 mg/l
Sedimentos de agua dulce	0.71 mg/kg
Agua marina	0.0188 mg/l
Sedimento marino	0.071 mg/kg
Terrestre	0.03 mg/kg

Método de cálculo

Modelo ECETOC TRA usado

Comentarios

Las predicción de la exposición no supera los límites de exposición vigentes (indicados en la Sección 8 de la FDS) cuando se aplican las medidas de gestión del riesgo y las condiciones de operación definidas en la Sección 2

Nivel sin Efecto Derivado (DNEL):

Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	7.3 mg/kg/day
Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	6.5 mg/m³

Método de cálculo

Modelo ECETOC TRA usado

Comentarios

Las predicción de la exposición no supera el DN(M)EL cuando se aplican las medidas de gestión del riesgo y las condiciones de operación definidas en la Sección 2

Artículo 4 - Guía para comprobar la conformidad con el escenario de exposición

La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. Se ofrecen más detalles sobre tecnologías de control y escalado en la ficha informativa SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). Cuando se adopten otras medidas de gestión del riesgo o de condiciones de operación, los usuarios deben asegurarse de que los riesgos están controlados al menos a niveles equivalente.

Anexo a la ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1907/2006 [REACH]

Sustancia/mezcla pura
Proveedor Mezcla
Univar Solutions Spain SA
GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3
08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT
BARCELONA
ESP

Número de teléfono de no emergencia +34 932291005

Dirección de correo electrónico SDS.EMEA@univarsolutions.com

Artículo 1 - Título

Título Uso en agentes de limpieza Líquido
Tipo Consumo
Principal grupo de usuarios Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)
Categoría(s) de emisión al medio ambiente ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos
ERC8d - Amplio uso dispersivo exterior de aditivos del procesado en sistemas abiertos
Categoría de emisión en el medio ambiente específica AISE SPERC 8a.1.a.v1
Categoría(s) de producto PC35 - Productos de lavado y limpieza (incluidos los productos que contienen disolventes)
Sector(es) de uso SU21 - Usos por los consumidores

Artículo 2 - Condiciones de operación y medidas de gestión del riesgo

Artículo 2.1 - Control de la exposición medioambiental

Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos

- ERC8d - Amplio uso dispersivo exterior de aditivos del procesado en sistemas abiertos

Categoría de emisión en el medio ambiente específica - AISE SPERC 8a.1.a.v1

Cantidad usada

Tipo	Cantidad diaria por sitio
Valor	0.025
Unidades	kg/d

Otras condiciones de operación que afectan a la exposición al medio ambiente

Tipo	Liberación continua
Días de emisión	365

Condiciones y medidas relacionadas con la planta municipal de tratamiento de aguas residuales

Tipo	PTAR municipal
Caudal asumido para la planta de tratamiento de aguas residuales in situ	2000 m3/d
Eficiencia de la eliminación en la fracción (fuera de planta; PTAR)	87.6%
Eficiencia (total) de la eliminación	87.6%
Tratamiento del lodo	Puede desecharse en vertederos o incinerarse, cuando eso sea conforme con las normativas locales

Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo

Factor de dilución en el agua dulce local	10
Factor de dilución en el agua marina	100

local	
-------	--

Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación

Eliminación	El tratamiento externo y la eliminación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables
-------------	--

Control de la exposición de los consumidores

Categorías de productos [PC]	PC35 - Productos de lavado y limpieza (incluidos los productos que contienen disolventes)
Incluye concentraciones de hasta	1%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor > 10 Pa (STP)
Cantidad usada	500 g/uso
Duración de la exposición	1.1 hr/event
Frecuencia de uso	Incluye usos de hasta 1 eventos al día
Uso en interiores/exteriores	En interiores
Usar en un locales con un volumen mínimo de	20 m ³

Artículo 3 - Estimación de la exposición

Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos

- ERC8d - Amplio uso dispersivo exterior de aditivos del procesado en sistemas abiertos

Categoría de emisión en el medio ambiente específica - AISE SPERC 8a.1.a.v1

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

Agua dulce	0.188 mg/l
Sedimentos de agua dulce	0.71 mg/kg
Agua marina	0.0188 mg/l
Sedimento marino	0.071 mg/kg
Terrestre	0.03 mg/kg

Método de cálculo

Modelo CHESAR usado

Comentarios

Las predicción de la exposición no supera los límites de exposición vigentes (indicados en la Sección 8 de la FDS) cuando se aplican las medidas de gestión del riesgo y las condiciones de operación definidas en la Sección 2

Nivel sin Efecto Derivado (DNEL):

Consumidor - cutánea, a largo plazo - sistémica	37 mg/kg/day
Consumidor - por inhalación, a largo plazo - sistémica	1.6 mg/m ³

Método de cálculo

Se ha usado el modelo Consexpo para estimar la exposición del consumidor, salvo que se especifique lo contrario

Comentarios

Las predicción de la exposición no supera el DN(M)EL cuando se aplican las medidas de gestión del riesgo y las condiciones de operación definidas en la Sección 2

Artículo 4 - Guía para comprobar la conformidad con el escenario de exposición

Anexo a la ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1907/2006 [REACH]

Sustancia/mezcla pura
Proveedor Mezcla
Univar Solutions Spain SA
GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3
08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT
BARCELONA
ESP

Número de teléfono de no emergencia +34 932291005

Dirección de correo electrónico SDS.EMEA@univarsolutions.com

Artículo 1 - Título

Título Uso en agentes de limpieza
Tipo Consumo
Principal grupo de usuarios Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)
Categoría(s) de emisión al medio ambiente ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos
ERC8d - Amplio uso dispersivo exterior de aditivos del procesado en sistemas abiertos
Categoría de emisión en el medio ambiente específica AISE SPERC 8a.1.b.v1
Categoría(s) de producto PC35 - Productos de lavado y limpieza (incluidos los productos que contienen disolventes)
Sector(es) de uso SU21 - Usos por los consumidores

Artículo 2 - Condiciones de operación y medidas de gestión del riesgo

Artículo 2.1 - Control de la exposición medioambiental

Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos

- ERC8d - Amplio uso dispersivo exterior de aditivos del procesado en sistemas abiertos

Categoría de emisión en el medio ambiente específica - AISE SPERC 8a.1.b.v1

Cantidad usada

Tipo	Cantidad diaria por sitio
Valor	0.024
Unidades	kg/d

Otras condiciones de operación que afectan a la exposición al medio ambiente

Tipo	Liberación continua
Días de emisión	365

Condiciones y medidas relacionadas con la planta municipal de tratamiento de aguas residuales

Tipo	PTAR municipal
Caudal asumido para la planta de tratamiento de aguas residuales in situ	2000 m3/d
Eficiencia de la eliminación en la fracción (fuera de planta; PTAR)	87.6%
Eficiencia (total) de la eliminación	87.6%
Tratamiento del lodo	Puede desecharse en vertederos o incinerarse, cuando eso sea conforme con las normativas locales

Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo

Factor de dilución en el agua dulce local	10
Factor de dilución en el agua marina	100

local	
-------	--

Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación

Eliminación	El tratamiento externo y la eliminación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables
-------------	--

Control de la exposición de los consumidores

Categorías de productos [PC]	PC35 - Productos de lavado y limpieza (incluidos los productos que contienen disolventes)
Incluye concentraciones de hasta	5%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor > 10 Pa (STP)
Cantidad usada	16 g/uso
Duración de la exposición	1 hr/event
Frecuencia de uso	Incluye usos de hasta 1 eventos al día
Uso en interiores/exteriores	En interiores
Usar en un locales con un volumen mínimo de	15 m ³

Artículo 3 - Estimación de la exposición

Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos

- ERC8d - Amplio uso dispersivo exterior de aditivos del procesado en sistemas abiertos

Categoría de emisión en el medio ambiente específica - AISE SPERC 8a.1.b.v1

Concentración prevista sin efecto
(PNEC)

Agua dulce	0.188 mg/l
Sedimentos de agua dulce	0.71 mg/kg
Agua marina	0.0188 mg/l
Sedimento marino	0.071 mg/kg
Terrestre	0.03 mg/kg

Método de cálculo

Modelo CHESAR usado

Comentarios

Las predicción de la exposición no supera los límites de exposición vigentes (indicados en la Sección 8 de la FDS) cuando se aplican las medidas de gestión del riesgo y las condiciones de operación definidas en la Sección 2

Nivel sin Efecto Derivado (DNEL):

Consumidor - cutánea, a largo plazo - sistémica	37 mg/kg/day
Consumidor - por inhalación, a largo plazo - sistémica	1.6 mg/m ³

Método de cálculo

Se ha usado el modelo Consexpo para estimar la exposición del consumidor, salvo que se especifique lo contrario

Comentarios

Las predicción de la exposición no supera el DN(M)EL cuando se aplican las medidas de gestión del riesgo y las condiciones de operación definidas en la Sección 2

Artículo 4 - Guía para comprobar la conformidad con el escenario de exposición

Anexo a la ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1907/2006 [REACH]

Sustancia/mezcla pura	Mezcla
Proveedor	Univar Solutions Spain SA GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3 08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT BARCELONA ESP
Número de teléfono de no emergencia	+34 932291005
Dirección de correo electrónico	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Artículo 1 - Título

Título	Productos cosméticos y productos de cuidado personal
Tipo	Consumo
Principal grupo de usuarios	Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)
Categoría(s) de emisión al medio ambiente	ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos ERC8d - Amplio uso dispersivo exterior de aditivos del procesado en sistemas abiertos
Categoría de emisión en el medio ambiente específica	AISE SPERC 8a.1.b.v1
Categoría(s) de producto	PC39 - Productos cosméticos y productos de cuidado personal
Sector(es) de uso	SU21 - Usos por los consumidores

Artículo 2 - Condiciones de operación y medidas de gestión del riesgo

Artículo 2.1 - Control de la exposición medioambiental

Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos

- ERC8d - Amplio uso dispersivo exterior de aditivos del procesado en sistemas abiertos

Categoría de emisión en el medio ambiente específica - AISE SPERC 8a.1.b.v1

Cantidad usada

Tipo	Cantidad diaria por sitio
Valor	2.26
Unidades	kg/d

Otras condiciones de operación que afectan a la exposición al medio ambiente

Tipo	Liberación continua
Días de emisión	365

Condiciones y medidas relacionadas con la planta municipal de tratamiento de aguas residuales

Tipo	PTAR municipal
Caudal asumido para la planta de tratamiento de aguas residuales in situ	2000 m3/d
Eficiencia de la eliminación en la fracción (fuera de planta; PTAR)	87.6%
Eficiencia (total) de la eliminación	87.6%
Tratamiento del lodo	Puede desecharse en vertederos o incinerarse, cuando eso sea conforme con las normativas locales

Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo

Factor de dilución en el agua dulce local	10
Factor de dilución en el agua marina	100

local	
-------	--

Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación

Eliminación	El tratamiento externo y la eliminación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables
-------------	--

Artículo 3 - Estimación de la exposición

Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos

- ERC8d - Amplio uso dispersivo exterior de aditivos del procesado en sistemas abiertos

Categoría de emisión en el medio ambiente específica - AISE SPERC 8a.1.b.v1

**Concentración prevista sin efecto
(PNEC)**

Agua dulce	0.188 mg/l
Sedimentos de agua dulce	0.71 mg/kg
Agua marina	0.0188 mg/l
Sedimento marino	0.071 mg/kg
Terrestre	0.03 mg/kg

Método de cálculo

Modelo CHESAR usado

Comentarios

Las predicción de la exposición no supera los límites de exposición vigentes (indicados en la Sección 8 de la FDS) cuando se aplican las medidas de gestión del riesgo y las condiciones de operación definidas en la Sección 2

Nivel sin Efecto Derivado (DNEL):

Consumidor - cutánea, a largo plazo - sistémica	37 mg/kg/day
Consumidor - por inhalación, a largo plazo - sistémica	1.6 mg/m ³

Método de cálculo

Se ha usado el modelo Consexpo para estimar la exposición del consumidor, salvo que se especifique lo contrario

Comentarios

Las predicción de la exposición no supera el DN(M)EL cuando se aplican las medidas de gestión del riesgo y las condiciones de operación definidas en la Sección 2

Artículo 4 - Guía para comprobar la conformidad con el escenario de exposición

Anexo a la ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1907/2006 [REACH]

Nombre químico 2-AMINO-2-METHYL-1-PROPANOL
Sustancia/mezcla pura Mezcla
Número de registro REACH 01-2119475788-16-XXXX
Proveedor Univar Solutions Spain SA
GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3
08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT
BARCELONA
ESP

Número de teléfono de no emergencia +34 932291005

Dirección de correo electrónico SDS.EMEA@univarsolutions.com

Artículo 1 - Título

Título Use in Cleaning Agents (Industrial)
Tipo Worker
Principal grupo de usuarios Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
Categoría(s) de emisión al medio ambiente ERC4: Uso industrial de aditivos en procesos y productos, que no forman parte de artículos
Categoría de emisión en el medio ambiente específica AISE SPERC 4.1.v
Categoría(s) de proceso PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada
PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición
PROC7 - Pulverización industrial
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas
PROC10 - Aplicación mediante rodillo o brocha
PROC13 - Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido
Sector(es) de uso SU3 - Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales

Artículo 2 - Condiciones de operación y medidas de gestión del riesgo

Artículo 2.1 - Control de la exposición medioambiental

Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC4: Uso industrial de aditivos en procesos y productos, que no forman parte de artículos

Categoría de emisión en el medio ambiente específica - AISE SPERC 4.1.v

Cantidad usada

Tipo	Cantidad diaria por sitio
Valor	27
Unidades	kg/d

Otras condiciones de operación que afectan a la exposición al medio ambiente

Tipo	Liberación continua
Días de emisión	220

Condiciones y medidas relacionadas con la planta municipal de tratamiento de aguas residuales

Caudal asumido para la planta de tratamiento de aguas residuales in situ	2000 m3/day
Eficiencia de la eliminación en la fracción (fuera de planta; PTAR)	87.6%
Eficiencia (total) de la eliminación	87.6%

Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo

Factor de dilución en el agua dulce local	10
Factor de dilución en el agua marina local	100

Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación

Eliminación	El tratamiento externo y la eliminación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables
-------------	--

Control de la exposición de los trabajadores

Categoría(s) de proceso	PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada
Título	Exposición general (sistema cerrado) Muestra del proceso
Incluye concentraciones de hasta	5%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	No se han identificado medidas específicas
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación "básica" de los empleados
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas
Título	Transferencia de material
Incluye concentraciones de hasta	1%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Evitar llevar a cabo la operación durante más de 1 hora
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación "básica" de los empleados
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición
Título	Proceso por lotes Exposición general (sistemas abiertos)
Incluye concentraciones de hasta	5%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	No se han identificado medidas específicas
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación "básica" de los empleados
Medidas de carácter organizativo para	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional

prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC7 - Pulverización industrial
Título	Pulverización
Incluye concentraciones de hasta	5%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	No se han identificado medidas específicas
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación "básica" de los empleados Utilizar un respirador conforme a la norma EN 140 con filtro de tipo A o mejor
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas
Título	Transferencia de material
Incluye concentraciones de hasta	5%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	No se han identificado medidas específicas
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación "básica" de los empleados
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio
Título	Actividades de laboratorio
Incluye concentraciones de hasta	5%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	No se han identificado medidas específicas
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)
Título	Operaciones de mezcla (sistemas abiertos)
Incluye concentraciones de hasta	5%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	No se han identificado otras medidas específicas
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas PROC28 Mantenimiento manual (limpieza y reparación) de maquinaria
Título	Limpieza y mantenimiento del equipo
Incluye concentraciones de hasta	1%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Evitar llevar a cabo la operación durante más de 1 hora
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación "básica" de los empleados
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC10 - Aplicación mediante rodillo o brocha
Título	Limpiar con purificadores de baja presión
Incluye concentraciones de hasta	5%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	No se han identificado medidas específicas
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación "básica" de los empleados
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC10 - Aplicación mediante rodillo o brocha
Título	Limpieza de superficies
Incluye concentraciones de hasta	5%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	No se han identificado medidas específicas
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación "básica" de los empleados
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC13 - Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido
Título	Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido
Incluye concentraciones de hasta	5%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	No se han identificado medidas específicas
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación "básica" de los empleados
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Artículo 3 - Estimación de la exposición

Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC4: Uso industrial de aditivos en procesos y productos, que no forman parte de artículos

Categoría de emisión en el medio ambiente específica - AISE SPERC 4.1.v

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

Nivel sin Efecto Derivado (DNEL):

Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea 7.3 mg/kg/day
Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica 6.5 mg/m³

Método de cálculo
Comentarios

Modelo ECETOC TRA usado
Las predicción de la exposición no supera el DN(M)EL cuando se aplican las medidas de gestión del riesgo y las condiciones de operación definidas en la Sección 2

Artículo 4 - Guía para comprobar la conformidad con el escenario de exposición

La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. Se ofrecen más detalles sobre tecnologías de control y escalado en la ficha informativa SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). Cuando se adopten otras medidas de gestión del riesgo o de condiciones de operación, los usuarios deben asegurarse de que los riesgos están controlados al menos a niveles equivalente.

Anexo a la ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1907/2006 [REACH]

Nombre químico 2-AMINO-2-METHYL-1-PROPANOL
Sustancia/mezcla pura Mezcla
Número de registro REACH 01-2119475788-16-XXXX
Proveedor Univar Solutions Spain SA
 GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3
 08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT
 BARCELONA
 ESP
Número de teléfono de no emergencia +34 932291005
Dirección de correo electrónico SDS.EMEA@univarsolutions.com

Artículo 1 - Título

Título Use in Cleaning Agents (Professional)
Tipo Worker
Principal grupo de usuarios Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)
Categoría(s) de emisión al medio ambiente ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos
Categoría de emisión en el medio ambiente específica AISE SPERC 8a.1.a.v1
Categoría(s) de proceso PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición
 PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas
 PROC10 - Aplicación mediante rodillo o brocha
 PROC11 - Pulverización no industrial
 PROC13 - Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido
 PROC19 - Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal
Sector(es) de uso SU22 - Usos profesionales

Artículo 2 - Condiciones de operación y medidas de gestión del riesgo

Artículo 2.1 - Control de la exposición medioambiental

Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos

Categoría de emisión en el medio ambiente específica - AISE SPERC 8a.1.a.v1

Cantidad usada

Tipo	Cantidad diaria por sitio
Valor	0.25
Unidades	kg/d

Otras condiciones de operación que afectan a la exposición al medio ambiente

Tipo	Liberación continua
Días de emisión	365

Condiciones y medidas relacionadas con la planta municipal de tratamiento de aguas residuales

Caudal asumido para la planta de tratamiento de aguas residuales in situ	2000 m3/day
Eficiencia de la eliminación en la fracción (fuera de planta; PTAR)	87.6%
Eficiencia (total) de la eliminación	87.6%

Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo

Factor de dilución en el agua dulce local	10
Factor de dilución en el agua marina local	100

Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación

Eliminación	El tratamiento externo y la eliminación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables
-------------	--

Control de la exposición de los trabajadores

Categoría(s) de proceso	PROC19 - Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal
Título	manual Operaciones de mezcla (sistemas abiertos)
Incluye concentraciones de hasta	1%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	No se han identificado medidas específicas
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación "básica" de los empleados
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición
Título	Proceso semiautomatizado (p.e. aplicación semi-automática de conservantes de suelos y manutención)
Incluye concentraciones de hasta	5%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	No se han identificado medidas específicas
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación "básica" de los empleados
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición
Título	Exposición general (sistema cerrado)
Incluye concentraciones de hasta	5%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	No se han identificado medidas específicas
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional

dispersión y la exposición	
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición
Título	Medical devices
Incluye concentraciones de hasta	5%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	No se han identificado medidas específicas
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación "básica" de los empleados
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas PROC28 Mantenimiento manual (limpieza y reparación) de maquinaria
Título	Limpieza y mantenimiento del equipo
Incluye concentraciones de hasta	1%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Evitar llevar a cabo la operación durante más de 1 hora
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas PROC28 Mantenimiento manual (limpieza y reparación) de maquinaria
Título	Limpieza y mantenimiento del equipo
Incluye concentraciones de hasta	1%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Evitar llevar a cabo la operación durante más de 1 hora
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación "básica" de los empleados
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC10 - Aplicación mediante rodillo o brocha
Título	Limpiar con purificadores de baja presión
Incluye concentraciones de hasta	5%

Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Proporcionar un buen nivel de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios por hora)
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación "básica" de los empleados
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC10 - Aplicación mediante rodillo o brocha
Título	Limpieza de superficies
Incluye concentraciones de hasta	5%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Proporcionar un buen nivel de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios por hora)
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación "básica" de los empleados
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC11 - Pulverización no industrial
Título	Pulverización
Incluye concentraciones de hasta	5%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Proporcionar un buen nivel de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios por hora)
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación "básica" de los empleados Utilizar un respirador conforme a la norma EN 140 con filtro de tipo A o mejor
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC13 - Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido
Título	Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido
Incluye concentraciones de hasta	5%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	No se han identificado medidas específicas
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación "básica" de los empleados
Medidas de carácter organizativo para	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional

prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Artículo 3 - Estimación de la exposición

Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos

Categoría de emisión en el medio ambiente específica - AISE SPERC 8a.1.a.v1

Concentración prevista sin efecto
(PNEC)

Nivel sin Efecto Derivado (DNEL):

Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea 7.3 mg/kg/day
Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica 6.5 mg/m³

Método de cálculo
Comentarios

Modelo ECETOC TRA usado
Las predicción de la exposición no supera el DN(M)EL cuando se aplican las medidas de gestión del riesgo y las condiciones de operación definidas en la Sección 2

Artículo 4 - Guía para comprobar la conformidad con el escenario de exposición

La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. Se ofrecen más detalles sobre tecnologías de control y escalado en la ficha informativa SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). Cuando se adopten otras medidas de gestión del riesgo o de condiciones de operación, los usuarios deben asegurarse de que los riesgos están controlados al menos a niveles equivalente.

Anexo a la ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1907/2006 [REACH]

Sustancia/mezcla pura	Mezcla
Proveedor	Univar Solutions Spain SA GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3 08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT BARCELONA ESP
Número de teléfono de no emergencia	+34 932291005
Dirección de correo electrónico	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Artículo 1 - Título

Título	Use in Lubricants
Tipo	Consumo
Principal grupo de usuarios	Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)
Categoría(s) de emisión al medio ambiente	ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos ERC8d - Amplio uso dispersivo exterior de aditivos del procesado en sistemas abiertos
Categoría de emisión en el medio ambiente específica	ESVOC SpERC 8.6e.v1
Categoría(s) de producto	PC24 - Lubricantes, grasas y desmoldeantes
Sector(es) de uso	SU21 - Usos por los consumidores

Artículo 2 - Condiciones de operación y medidas de gestión del riesgo

Artículo 2.1 - Control de la exposición medioambiental

Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos
- ERC8d - Amplio uso dispersivo exterior de aditivos del procesado en sistemas abiertos
Categoría de emisión en el medio ambiente específica - ESVOC SpERC 8.6e.v1

Cantidad usada

Tipo	Cantidad diaria por sitio
Valor	0.098
Unidades	kg/d

Otras condiciones de operación que afectan a la exposición al medio ambiente

Tipo	Liberación continua
Días de emisión	365

Condiciones y medidas relacionadas con la planta municipal de tratamiento de aguas residuales

Tipo	PTAR municipal
Caudal asumido para la planta de tratamiento de aguas residuales in situ	2000 m3/d
Eficiencia de la eliminación en la fracción (fuera de planta; PTAR)	87.6%
Eficiencia (total) de la eliminación	87.6%
Tratamiento del lodo	Puede desecharse en vertederos o incinerarse, cuando eso sea conforme con las normativas locales

Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo

Factor de dilución en el agua dulce local	10
Factor de dilución en el agua marina	100

local	
-------	--

Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación

Eliminación	Eliminar los residuos o los sacos/contenedores usados conforme a las normativas locales
-------------	---

Control de la exposición de los consumidores

Categorías de productos [PC]	PC24 - Lubricantes, grasas y desmoldeantes
Incluye concentraciones de hasta	5%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor > 10 Pa (STP)
Cantidad usada	2200 g/uso
Duración de la exposición	1 hr/event
Frecuencia de uso	Incluye usos de hasta 4 días al año

Artículo 3 - Estimación de la exposición

Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos

- ERC8d - Amplio uso dispersivo exterior de aditivos del procesado en sistemas abiertos

Categoría de emisión en el medio ambiente específica - ESVOC SpERC 8.6e.v1

**Concentración prevista sin efecto
(PNEC)**

Agua dulce	0.188 mg/l
Sedimentos de agua dulce	0.71 mg/kg
Agua marina	0.0188 mg/l
Sedimento marino	0.071 mg/kg
Terrestre	0.03 mg/kg

Método de cálculo

Modelo CHESAR usado

Comentarios

Las predicción de la exposición no supera los límites de exposición vigentes (indicados en la Sección 8 de la FDS) cuando se aplican las medidas de gestión del riesgo y las condiciones de operación definidas en la Sección 2

Nivel sin Efecto Derivado (DNEL):

Consumidor - cutánea, a largo plazo - sistémica	37 mg/kg/day
Consumidor - por inhalación, a largo plazo - sistémica	1.6 mg/m ³

Método de cálculo

Se ha usado el modelo Consexpo para estimar la exposición del consumidor, salvo que se especifique lo contrario

Comentarios

Las predicción de la exposición no supera el DN(M)EL cuando se aplican las medidas de gestión del riesgo y las condiciones de operación definidas en la Sección 2

Artículo 4 - Guía para comprobar la conformidad con el escenario de exposición

Anexo a la ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1907/2006 [REACH]

Nombre químico 2-AMINO-2-METHYL-1-PROPANOL
Sustancia/mezcla pura Mezcla
Número de registro REACH 01-2119475788-16-XXXX
Proveedor Univar Solutions Spain SA
 GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3
 08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT
 BARCELONA
 ESP
Número de teléfono de no emergencia +34 932291005
Dirección de correo electrónico SDS.EMEA@univarsolutions.com

Artículo 1 - Título

Título Injection Moulding
Tipo Worker
Principal grupo de usuarios Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
Categoría(s) de emisión al medio ambiente ERC5: Uso industrial que da lugar a la inclusión en una matriz
Categoría de emisión en el medio ambiente específica ESVOC SpERC 4.21a.v1
Categoría(s) de proceso PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable
 PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada
 PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)
 PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición
 PROC6 - Operaciones de calandrado
 PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas
 PROC7 - Pulverización industrial
 PROC10 - Aplicación mediante rodillo o brocha
 PROC14 - Producción de preparados o artículos por tableteado, compresión, extrusión, formación de granulados
 PROC28 Mantenimiento manual (limpieza y reparación) de maquinaria
Sector(es) de uso SU3 - Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales

Artículo 2 - Condiciones de operación y medidas de gestión del riesgo

Artículo 2.1 - Control de la exposición medioambiental

Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC5: Uso industrial que da lugar a la inclusión en una matriz
Categoría de emisión en el medio ambiente específica - ESVOC SpERC 4.21a.v1

Cantidad usada

Tipo	Cantidad diaria por sitio
Valor	730
Unidades	kg/d

Otras condiciones de operación que afectan a la exposición al medio ambiente

Tipo	Liberación continua
Días de emisión	300

Condiciones y medidas relacionadas con la planta municipal de tratamiento de aguas residuales

Caudal asumido para la planta de	2000 m3/day
----------------------------------	-------------

tratamiento de aguas residuales in situ	
Eficiencia de la eliminación en la fracción (fuera de planta; PTAR)	87.6%
Eficiencia (total) de la eliminación	87.6%

Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo

Factor de dilución en el agua dulce local	10
Factor de dilución en el agua marina local	100

Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación

Eliminación	El tratamiento externo y la eliminación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables
-------------	--

Control de la exposición de los trabajadores

Categoría(s) de proceso	PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada
Título	Exposición general (sistema cerrado) Muestra del proceso
Incluye concentraciones de hasta	5%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Evitar llevar a cabo la operación durante más de 1 hora
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)
Título	Operaciones de mezcla (sistema cerrado)
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Proporcionar ventilación por extracción en los lugares donde ocurran emisiones
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición
Título	Operaciones de mezcla (sistemas abiertos)
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Proporcionar ventilación por extracción en los lugares donde ocurran emisiones
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación "básica" de los empleados
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional

Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa
------------------------	--

Categoría(s) de proceso	PROC7 - Pulverización industrial
Título	Pulverización
Incluye concentraciones de hasta	5%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Evitar llevar a cabo la operación durante más de 1 hora
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas PROC28 Mantenimiento manual (limpieza y reparación) de maquinaria
Título	Transferencia de material Limpieza y mantenimiento del equipo
Incluye concentraciones de hasta	5%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Evitar llevar a cabo la operación durante más de 1 hora
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas
Título	Transferencia de material
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Proporcionar ventilación por extracción en los lugares donde ocurran emisiones
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación "básica" de los empleados
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC10 - Aplicación mediante rodillo o brocha
Título	Aplicación a rodillo, pulverizadora y a chorro
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Proporcionar un buen nivel de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios por hora) Evitar llevar a cabo la operación durante más de 4 horas
Condiciones y medidas relativas a la	Utilizar guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en

protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	combinación con una formación específica de la actividad Utilizar un respirador conforme a la norma EN 140 con filtro de tipo A o mejor
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC10 - Aplicación mediante rodillo o brocha
Título	Limpieza de superficies
Incluye concentraciones de hasta	5%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	No se han identificado medidas específicas
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación "básica" de los empleados
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC14 - Producción de preparados o artículos por tableteo, compresión, extrusión, formación de granulados
Título	Tabletas, compresión, extrusión o peletización
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Proporcionar ventilación por extracción en los lugares donde ocurran emisiones
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación "básica" de los empleados
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Artículo 3 - Estimación de la exposición

Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC5: Uso industrial que da lugar a la inclusión en una matriz
Categoría de emisión en el medio ambiente específica - ES VOC SpERC 4.21a.v1

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

Nivel sin Efecto Derivado (DNEL):

Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea 7.3 mg/kg/day
Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica 6.5 mg/m³

Método de cálculo
Comentarios

Modelo ECETOC TRA usado
Las predicción de la exposición no supera el DN(M)EL cuando se aplican las medidas de gestión del riesgo y las condiciones de operación definidas en la Sección 2

Artículo 4 - Guía para comprobar la conformidad con el escenario de exposición

La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. Se ofrecen más detalles sobre tecnologías de control y escalado en la ficha informativa SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). Cuando se adopten otras medidas de gestión del riesgo o de condiciones de operación, los usuarios deben asegurarse de que los riesgos están controlados al menos a niveles equivalente.

Anexo a la ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1907/2006 [REACH]

Nombre químico 2-AMINO-2-METHYL-1-PROPANOL
Sustancia/mezcla pura Mezcla
Número de registro REACH 01-2119475788-16-XXXX
Proveedor Univar Solutions Spain SA
 GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3
 08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT
 BARCELONA
 ESP
Número de teléfono de no emergencia +34 932291005
Dirección de correo electrónico SDS.EMEA@univarsolutions.com

Artículo 1 - Título

Título Injection Moulding
Tipo Worker
Principal grupo de usuarios Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)
Categoría(s) de emisión al medio ambiente ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos
Categoría de emisión en el medio ambiente específica ESVOC SpERC 8.21b.v1
Categoría(s) de proceso PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)
 PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición
 PROC6 - Operaciones de calandrado
 PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas
 PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
 PROC10 - Aplicación mediante rodillo o brocha
 PROC11 - Pulverización no industrial
 PROC14 - Producción de preparados o artículos por tableado, compresión, extrusión, formación de granulados
 PROC28 Mantenimiento manual (limpieza y reparación) de maquinaria
 SU22 - Usos profesionales
Sector(es) de uso

Artículo 2 - Condiciones de operación y medidas de gestión del riesgo

Artículo 2.1 - Control de la exposición medioambiental

Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos

Categoría de emisión en el medio ambiente específica - ESVOC SpERC 8.21b.v1

Cantidad usada

Tipo	Cantidad diaria por sitio
Valor	0.03
Unidades	kg/d

Otras condiciones de operación que afectan a la exposición al medio ambiente

Tipo	Liberación continua
Días de emisión	300

Condiciones y medidas relacionadas con la planta municipal de tratamiento de aguas residuales

Caudal asumido para la planta de	2000 m3/day
----------------------------------	-------------

tratamiento de aguas residuales in situ	
Eficiencia de la eliminación en la fracción (fuera de planta; PTAR)	87.6%
Eficiencia (total) de la eliminación	87.6%

Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo

Factor de dilución en el agua dulce local	10
Factor de dilución en el agua marina local	100

Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación

Eliminación	El tratamiento externo y la eliminación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables
-------------	--

Control de la exposición de los trabajadores

Categoría(s) de proceso	PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)
Título	Operaciones de mezcla (sistema cerrado)
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Proporcionar ventilación por extracción en los lugares donde ocurran emisiones
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición
Título	Operaciones de mezcla (sistemas abiertos)
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Proporcionar ventilación por extracción en los lugares donde ocurran emisiones
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación "básica" de los empleados Utilizar un respirador conforme a la norma EN 140 con filtro de tipo A o mejor
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC6 - Operaciones de calandrado
Título	Fundición
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Proporcionar ventilación por extracción en los lugares donde ocurran emisiones
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Utilizar un respirador conforme a la norma EN 140 con filtro de tipo A o mejor

Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas
Título	Transferencia de material
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Proporcionar ventilación por extracción en los lugares donde ocurran emisiones
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
Título	Rellar y preparar equipamientos de bidones o recipientes
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Proporcionar un buen nivel de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios por hora)
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación "básica" de los empleados Utilizar un respirador conforme a la norma EN 140 con filtro de tipo A o mejor
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC10 - Aplicación mediante rodillo o brocha
Título	Aplicación a rodillo, pulverizadora y a chorro
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Proporcionar un buen nivel de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios por hora) Evitar llevar a cabo la operación durante más de 4 horas
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad Utilizar un respirador conforme a la norma EN 140 con filtro de tipo A o mejor
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC11 - Pulverización no industrial
Título	Pulverización
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP

Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Proporcionar ventilación por extracción en los lugares donde ocurran emisiones
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación "básica" de los empleados Utilizar un respirador conforme a la norma EN 140 con filtro de tipo A o mejor
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC11 - Pulverización no industrial
Título	Pulverización
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Proporcionar un buen nivel de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios por hora) Evitar llevar a cabo la operación durante más de 1 hora
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con controles de supervisión intensivos por parte de la gerencia Utilizar un respirador conforme a la norma EN 140 con filtro de tipo A o mejor
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC14 - Producción de preparados o artículos por tableteo, compresión, extrusión, formación de granulados
Título	Tabletas, compresión, extrusión o peletización
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Proporcionar ventilación por extracción en los lugares donde ocurran emisiones
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación "básica" de los empleados Utilizar un respirador conforme a la norma EN 140 con filtro de tipo A o mejor
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Artículo 3 - Estimación de la exposición

Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos

Categoría de emisión en el medio ambiente específica - ESVOC SpERC 8.21b.v1

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

Nivel sin Efecto Derivado (DNEL):

Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	7.3 mg/kg/day
Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	6.5 mg/m ³

Método de cálculo

Modelo ECETOC TRA usado

Comentarios

Las predicción de la exposición no supera el DN(M)EL cuando se aplican las medidas de gestión del riesgo y las condiciones de operación definidas en la Sección 2

Artículo 4 - Guía para comprobar la conformidad con el escenario de exposición

La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. Se ofrecen más detalles sobre tecnologías de control y escalado en la ficha informativa SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). Cuando se adopten otras medidas de gestión del riesgo o de condiciones de operación, los usuarios deben asegurarse de que los riesgos están controlados al menos a niveles equivalente.

Anexo a la ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1907/2006 [REACH]

Nombre químico	2-AMINO-2-METHYL-1-PROPANOL
Sustancia/mezcla pura	Mezcla
Número de registro REACH	01-2119475788-16-XXXX
Proveedor	Univar Solutions Spain SA GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3 08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT BARCELONA ESP
Número de teléfono de no emergencia	+34 932291005
Dirección de correo electrónico	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Artículo 1 - Título

Título	Aditivo de proceso
Tipo	Worker
Principal grupo de usuarios	Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
Categoría(s) de emisión al medio ambiente	ERC6b: Uso industrial de aditivos del procesado reactivos
Categoría de emisión en el medio ambiente específica	ESVOC SpERC 7.13a.v1
Categoría(s) de proceso	PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación) PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio
Sector(es) de uso	SU3 - Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales SU23 - Reciclaje

Artículo 2 - Condiciones de operación y medidas de gestión del riesgo

Artículo 2.1 - Control de la exposición medioambiental

Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC6b: Uso industrial de aditivos del procesado reactivos
Categoría de emisión en el medio ambiente específica - ESVOC SpERC 7.13a.v1

Cantidad usada

Tipo	Cantidad diaria por sitio
Valor	25000
Unidades	kg/d

Otras condiciones de operación que afectan a la exposición al medio ambiente

Tipo	Liberación continua
Días de emisión	20

Condiciones y medidas relacionadas con la planta municipal de tratamiento de aguas residuales

Caudal asumido para la planta de tratamiento de aguas residuales in situ	2000 m3/day
Eficiencia de la eliminación en la fracción (fuera de planta; PTAR)	86%

Eficiencia (total) de la eliminación	86%
--------------------------------------	-----

Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo

Factor de dilución en el agua dulce local	10
Factor de dilución en el agua marina local	100

Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación

Eliminación	El tratamiento externo y la eliminación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables
-------------	--

Control de la exposición de los trabajadores

Categoría(s) de proceso	PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable
Título	Transferencia de material (sistema cerrado)
Incluye concentraciones de hasta	5%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	No se han identificado medidas específicas
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable
Título	Exposición general (sistema cerrado)
Incluye concentraciones de hasta	5%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	No se han identificado medidas específicas
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación "básica" de los empleados
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada
Título	Exposición general (sistema cerrado) Muestra del proceso
Incluye concentraciones de hasta	5%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	No se han identificado medidas específicas
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación "básica" de los empleados
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se

	indique otra cosa
--	-------------------

Categoría(s) de proceso	PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)
Título	Eliminación de residuos (sistema cerrado)
Incluye concentraciones de hasta	5%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	No se han identificado medidas específicas
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas
Título	Transferencia de material
Incluye concentraciones de hasta	5%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Despejar las líneas de transferencia antes de proceder al desenganche
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación "básica" de los empleados
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas
Título	Limpieza y mantenimiento del equipo
Incluye concentraciones de hasta	5%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Evitar llevar a cabo la operación durante más de 4 horas Proporcionar ventilación por extracción en los lugares donde ocurran emisiones
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación "básica" de los empleados
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas
Título	Eliminación de residuos
Incluye concentraciones de hasta	5%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente	No se han identificado medidas específicas

hacia el trabajador	
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación "básica" de los empleados
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas
Título	Transferencia de granel
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Proporcionar ventilación por extracción en los lugares donde ocurran emisiones Despejar las líneas de transferencia antes de proceder al desenganche
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación "básica" de los empleados
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
Título	Rellar y preparar equipamientos de bidones o recipientes
Incluye concentraciones de hasta	5%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Proporcionar ventilación por extracción en los lugares donde ocurran emisiones Despejar las líneas de transferencia antes de proceder al desenganche
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación "básica" de los empleados
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio
Título	Actividades de laboratorio
Incluye concentraciones de hasta	5%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Proporcionar ventilación por extracción en los lugares donde ocurran emisiones
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Artículo 3 - Estimación de la exposición

Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC6b: Uso industrial de aditivos del procesado reactivos
Categoría de emisión en el medio ambiente específica - ESVOC SpERC 7.13a.v1

Concentración prevista sin efecto
(PNEC)

Msafe 292 500 kg

Nivel sin Efecto Derivado (DNEL):

Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía 7.3 mg/kg/day
cutánea
Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica 6.5 mg/m³

Método de cálculo

Modelo ECETOC TRA usado

Comentarios

Las predicción de la exposición no supera el DN(M)EL cuando se aplican las medidas de gestión del riesgo y las condiciones de operación definidas en la Sección 2

Artículo 4 - Guía para comprobar la conformidad con el escenario de exposición

La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. Se ofrecen más detalles sobre tecnologías de control y escalado en la ficha informativa SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). Cuando se adopten otras medidas de gestión del riesgo o de condiciones de operación, los usuarios deben asegurarse de que los riesgos están controlados al menos a niveles equivalente.

Anexo a la ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1907/2006 [REACH]

Nombre químico	2-AMINO-2-METHYL-1-PROPANOL
Sustancia/mezcla pura	Mezcla
Número de registro REACH	01-2119475788-16-XXXX
Proveedor	Univar Solutions Spain SA GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3 08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT BARCELONA ESP
Número de teléfono de no emergencia	+34 932291005
Dirección de correo electrónico	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Artículo 1 - Título

Título	Formulación y (re)condicionamiento de sustancias y mezclas Productos cosméticos y productos de cuidado personal
Tipo	Worker
Principal grupo de usuarios	Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
Categoría(s) de emisión al medio ambiente	ERC2: Formulación de preparados (mezclas)
Categoría de emisión en el medio ambiente específica	CEPE SPERC 2.2a.v1
Categoría(s) de proceso	PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación) PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo) PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio PROC28 Mantenimiento manual (limpieza y reparación) de maquinaria
Sector(es) de uso	SU3 - Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales SU10 - Formulación [mezcla] de preparados y/o reenvasado (sin incluir aleaciones)

Artículo 2 - Condiciones de operación y medidas de gestión del riesgo

Artículo 2.1 - Control de la exposición medioambiental

Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC2: Formulación de preparados (mezclas)
Categoría de emisión en el medio ambiente específica - CEPE SPERC 2.2a.v1

Incluye concentraciones de hasta 100%

Cantidad usada

Tipo	Cantidad diaria por sitio
-------------	---------------------------

Valor	2343
Unidades	kg/d

Otras condiciones de operación que afectan a la exposición al medio ambiente

Tipo	Liberación continua
Días de emisión	35

Condiciones y medidas relacionadas con la planta municipal de tratamiento de aguas residuales

Tipo	PTAR municipal
Caudal asumido para la planta de tratamiento de aguas residuales in situ	2000 m3/d
Eficiencia de la eliminación en la fracción (fuera de planta; PTAR)	87.6%
Eficiencia (total) de la eliminación	87.6%
Tratamiento del lodo	Puede desecharse en vertederos o incinerarse, cuando eso sea conforme con las normativas locales

Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo

Factor de dilución en el agua dulce local	10
Factor de dilución en el agua marina local	100

Medidas de gestión del riesgo

Condiciones y medidas técnicas en planta para reducir los vertidos y las emisiones a la atmósfera	Es necesario un plan de prevención de fugas para evitar escapes continuos de bajo nivel La planta debe tener un plan contra vertidos para garantizar que se apliquen las medidas de seguridad apropiadas para minimizar el impacto de vertidos esporádicos
---	---

Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación

Eliminación	El tratamiento externo y la eliminación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables
-------------	--

Control de la exposición de los trabajadores

Categoría(s) de proceso	PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable
Título	Exposición general (sistema cerrado)
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	No se han identificado medidas específicas
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)
Título	Exposición general (sistema cerrado) Muestra del proceso
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Proporcionar ventilación por extracción en los lugares donde ocurran emisiones
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la	Utilizar guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación "básica" de los empleados

evaluación de la salud	
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición
Título	Proceso por lotes
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Proporcionar ventilación por extracción en los lugares donde ocurran emisiones
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación "básica" de los empleados
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)
Título	Operaciones de mezcla (sistemas abiertos)
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Proporcionar ventilación por extracción en los lugares donde ocurran emisiones
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación específica de la actividad
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Categoría(s) de proceso	PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas PROC28 Mantenimiento manual (limpieza y reparación) de maquinaria
Título	Limpieza y mantenimiento del equipo
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Proporcionar ventilación por extracción en los lugares donde ocurran emisiones Evitar llevar a cabo la operación durante más de 4 horas
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación "básica" de los empleados
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional

Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa
Categoría(s) de proceso	PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas
Título	Transferencia de material
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Proporcionar ventilación por extracción en los lugares donde ocurran emisiones
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación "básica" de los empleados
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa
Categoría(s) de proceso	PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas
Título	Transferencia de granel
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Proporcionar ventilación por extracción en los lugares donde ocurran emisiones
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación "básica" de los empleados
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa
Categoría(s) de proceso	PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
Título	Llenado de bidones y envases pequeños
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Proporcionar ventilación por extracción en los lugares donde ocurran emisiones
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN 374) en combinación con una formación "básica" de los empleados
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa
Categoría(s) de proceso	PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio
Título	Actividades de laboratorio

Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Proporcionar ventilación por extracción en los lugares donde ocurran emisiones
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Condiciones operativas	Presume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente, salvo que se indique otra cosa

Artículo 3 - Estimación de la exposición

Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC2: Formulación de preparados (mezclas)

Categoría de emisión en el medio ambiente específica - CEPE SPERC 2.2a.v1

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

Agua dulce	0.188 mg/l
Sedimentos de agua dulce	0.71 mg/kg
Agua marina	0.0188 mg/l
Sedimento marino	0.071 mg/kg
Terrestre	0.03 mg/kg

Método de cálculo Modelo ECETOC TRA usado

Msafe 3 212 kg

Comentarios Las predicción de la exposición no supera los límites de exposición vigentes (indicados en la Sección 8 de la FDS) cuando se aplican las medidas de gestión del riesgo y las condiciones de operación definidas en la Sección 2

Nivel sin Efecto Derivado (DNEL):

Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	7.3 mg/kg/day
Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	6.5 mg/m ³

Método de cálculo Modelo ECETOC TRA usado

Comentarios Las predicción de la exposición no supera el DN(M)EL cuando se aplican las medidas de gestión del riesgo y las condiciones de operación definidas en la Sección 2

Artículo 4 - Guía para comprobar la conformidad con el escenario de exposición

La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. Se ofrecen más detalles sobre tecnologías de control y escalado en la ficha informativa SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). Cuando se adopten otras medidas de gestión del riesgo o de condiciones de operación, los usuarios deben asegurarse de que los riesgos están controlados al menos a niveles equivalente.